

CATALOGUE DE PRODUITS

PRODUCTS CATALOG



NOTRE ENTREPRISE

OUR COMPANY



INDUSTRIES 3R

Chers clients,

Depuis 1978, il nous fait plaisir de développer et fabriquer des solutions adaptées à vos besoins. L'innovation, la qualité et la satisfaction du client sont au cœur de notre travail, ce qui nous permet d'évoluer et de nous surpasser jour après jour.

En quelques mots, Industries 3R c'est aussi :

- Un service de représentation efficace.
- Une équipe compétente et dynamique.
- Plus de 40 ans d'expertise dans le domaine.
- Des produits de qualité.
- Des livraisons rapides.

Si vous cherchez une solution sur mesure à un problème, n'hésitez pas à contacter notre équipe qui se fera un plaisir de vous proposer la solution qui vous convient.

Dear customers,

Since 1978, it has been a pleasure to develop and make solutions adapted to your particular needs. Innovation, quality and customer satisfaction are at the heart of our work, which allows us to evolve and surpass ourselves day after day.

In a few words, Industries 3R is also:

- *An efficient representation service*
- *A competent and dynamic team*
- *More than 40 years of experience in the field*
- *Quality products*
- *Rapid deliveries*

If you are looking for a customized solution to a particular problem, do not hesitate to contact our team who will be pleased to answer your demand.

www.industries3r.com



FABRICATION SUR MESURE / CUSTOM MANUFACTURING

Fabrication sur mesure / Custom manufacturing	4
Couture industrielle / Industrial sewing	5
Câbles et cordons / Cables and ropes	6
Gaines / Sleeves	6
Étanchéité / Sealing	7
Usinage spécialisé / Specialized machining	8
Moulage Silicone / Silicone molding	9
Moulage Réfractaire / Refractory molding	9

TEXTILES HAUTE TEMPÉRATURE / HIGH TEMPERATURE TEXTILES

Tissus / Fabrics	11
Rubans / Tapes	29
Câbles et cordons / Cables and ropes	34
Gaines / Sleeves	38
Tadpoles / Tadpoles	41

PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS / EQUIPMENT PROTECTION

Gaines protectrices / Protective boots	44
Protecteurs pour cylindres et vis sans fin / Protectors for endless screws and cylinders	45
Protecteurs de rail et de tour / Rail covers and way guards	46
Protecteurs de tables élévatoires / Lift covers	47
Matériaux / Materials	48

VÊTEMENTS DE PROTECTION INDUSTRIELLE / INDUSTRIAL PROTECTIVE CLOTHING

Vêtements de protection industrielle / Industrial protective clothing	52
Guêtres / Gaiters	54
Manteaux / Coats	54
Manchettes / Sleeves	55
Protège-mains / Hand guards	55
Tabliers / Aprons	56
Gants et mitaines / Gloves and mitts	56
Pantalons / Pants	56
Cagoules / Face masks	57

JOINTS D'EXPANSION / EXPANSION JOINTS

Joint d'expansion / Expansion joint	59
Joint d'expansion multicouche / Multilayer expansion joint	60
Joint d'expansion thermosoudé / Thermo-welded expansion joint	61
Joint d'expansion moulé / Molded expansion joint	62

ÉTANCHÉITÉ / SEALING

Feuilles comprimées / Compressed sheets	64
Feuilles de graphite / Graphite sheets	69
Caoutchoucs / Rubbers	70
Cartons Gardpro / Gardpro millboards	80
Feuille de fibre végétale / Oil proof sheet	81
Papier céramique / Ceramic paper	81
Papier fibre de verre / Fiberglass paper	83
Papier biosoluble / Biosoluble paper	83
Produits PTFE / PTFE products	84
Feutres / Felts	88
Liège caoutchouc / Cork sheet	89
Garnitures / Gaskets	89
Tube de verre / Gauge glass	95
Garnitures en tresse / Braided packing	98
Lubrifiants et scellants / Lubricants and sealants	107
Autres / Others	110

ISOLATION - RÉFRACTAIRE / INSULATION - REFRACTORY

Laines / Wools	112
Panneaux / Boards	115
Marinite / Marinite	116
Céramique / Ceramic	120
Scellants / Sealants	121
Sonore / Sound	122

COMPOSITE ET PLASTIQUES / PLASTICS AND COMPOSITES

Composites thermdurcissables / Thermoset binder composites	124
Autres isolants thermiques-électriques / Other thermal-electrical insulators	130
Thermo-plastiques / Thermoplastics	132

SPÉCIALITÉS / SPECIALTY

Boyaux aspirations / Flexible Duct Hoses	140
Boyaux anti-abrasion / Abrasion resistant hoses	142



FABRICATION SUR MESURE

CUSTOM MANUFACTURING

Industries 3R se démarque par sa capacité à trouver des solutions sur mesure, et ce, dans une variété de domaines. Que ce soit la réalisation d'une pièce très simple jusqu'à l'assemblage complexe de plusieurs éléments, l'équipe motivée et innovante d'Industries 3R saura vous proposer une solution à la hauteur de vos attentes.

De plus, la production est gérée par un système qualité répondant à la norme ISO 9001. Dès la réception du matériel jusqu'à l'expédition du produit final, des procédures, devis, patrons, dessins et autres sont mis en place afin d'assurer la qualité et la constance des produits fabriqués.

Vous êtes confronté à un problème impliquant de la haute température, la protection d'équipement ou autre et ne savez pas comment le résoudre? N'hésitez pas à contacter notre service à la clientèle qui pourra vous guider ou vous mettre en relation avec l'un de nos chargés de projet. Si nécessaire, un membre de notre équipe de représentants pourra se rendre sur place afin de vous diriger vers une solution efficace et adaptée.

Industries 3R stands out by its ability to find tailored solutions in a variety of areas. Whether for the creation of a very simple piece or the complex assembly of several elements, the motivated and innovative team at Industries 3R will be able to offer you a solution that meets your expectations.

Furthermore, the production is managed by a quality system answering the ISO 9001 norm. From the reception of the material up to the shipping of the final product, procedures, specifications, patterns, drawings and others are put in place in order to ensure the quality and consistency of the products manufactured.

You are facing a problem involving high temperature, equipment protection or other and do not know how to solve it? Do not hesitate to contact our customer service who can guide you or put you in touch with one of our project managers. If necessary, a member of our team of representatives will be able to go on site to direct you towards an effective and adapted solution.



COUTURE INDUSTRIELLE INDUSTRIAL SEWING

Avec ses 40 années d'expérience, le département de couture industrielle a développé des techniques de couture et d'assemblage permettant de confectionner des pièces complexes, mais toujours de qualité. Dans ce département sont fabriqués matelas isolants, équipements de protection individuelle, protecteurs d'équipement et bien plus. Aussi, au fil des ans, une vaste gamme de textile a été développée afin de répondre à des besoins spécifiques tels que de réfléchir la chaleur, résister à l'abrasion ou aux éclaboussures de métaux en fusion. Ces produits sont présentés dans la section tissus de ce catalogue.

With 40 years of experience, the industrial sewing department has developed sewing and assembly techniques permitting the fabrication of quality complex parts. This department manufactures insulation blankets, personal protective equipment, equipment protectors and more. Also, over the years, a wide range of textiles has been developed to meet specific needs such as reflecting heat, resisting abrasion or molten metal splash. These products are presented in the fabrics section of this catalog.



CÂBLES ET CORDONS / CABLES AND ROPES

Nos câbles et cordons sont utilisés comme joints statiques, compressibles selon l'application désirée. Ils sont idéals pour sceller les trappes d'accès occasionnelles ou comme garniture de porte avec un cycle d'ouvertures élevé. La température d'utilisation et la densité sont deux critères importants qui peuvent être atteints grâce à la multitude de modèles et de combinaisons que nous offrons.

Our cables and ropes are used as static seals and are compressible according to the desired application. They are ideal for sealing occasional access hatches or as a door trim with a high opening cycle. The temperature of use and the density are two important criteria that can be achieved due to the multitude of models and combinations that we offer.

GAINES / SLEEVES

Les gaines protègent les câbles et les boyaux de la chaleur, de l'abrasion et des produits chimiques, de sorte à prolonger leur durée de vie. Elles peuvent être fabriquées à partir d'une variété de fibres (céramique, fibre de verre, etc.) et traitées selon l'application.

Sleeves protect cables and hoses from heat, abrasion and chemicals, extending their use. They can be made from a variety of fibers (ceramic, fiberglass, etc.) and processed according to the application.



ÉTANCHÉITÉ / SEALING

L'étanchéité est un critère important dans plusieurs domaines industriels. Des lignes de conduits transportant toute sorte de matière tels que produits chimiques, vapeur ou produits de consommation alimentaires nécessitent des matériaux complètement différents afin d'en assurer l'étanchéité. Notre vaste inventaire permettra de répondre à votre besoin, et ce, selon un format standard ou sur mesure. Les produits disponibles sont listés dans la section « Étanchéité » de ce catalogue. Des garnitures en tresse, à haute pression métallique, d'échangeur de chaleur ou de bouilloire sont aussi offertes et présentées dans cette même section.

Sealing is an important criterion in many industrial areas. Duct lines carrying all kinds of materials such as chemicals, steam or food products require completely different materials to seal them. Our extensive inventory will meet your needs, in a standard or custom format. The available products are listed in the "Sealing" section of this catalog. Braided packing, high-pressure metal, heat exchanger and boiler gaskets are also available and presented in this section.



USINAGE SPÉCIALISÉ / SPECIALIZED MACHINING

La machinerie diversifiée et moderne chez Industries 3R permet la réalisation de pièces usinées complexes en matériaux non métalliques. Que ce soit pour la réalisation de pièces en plastiques, en composite ou en céramique, l'équipe qualifiée saura vous proposer une solution à votre besoin. Des pièces de transformateur électrique, des panneaux pour la réparation de fours, des garnitures sur mesure ne sont que quelques exemples de produit issus de notre département d'usinage. Pour avoir une idée des produits disponibles, consultez la section « Composites et Plastiques ».

The diversified and modern machinery at Industries 3R allows the realization of complex machined parts in non-metallic materials. Whether for the realization of plastic, composite or ceramic parts, the qualified team will offer you a solution to your needs. Electrical transformer parts, panels for oven repair and custom fittings are just a few examples of products from our machining department. To get an idea of the products available, see the "Composites and Plastics" section.



MOULAGE SILICONE / SILICONE MOLDING

Le silicone étant un produit résistant à la haute température, il est intéressant à mettre en forme pour créer des pièces servant de joints isolants avec une faible dureté. La complexité pour la réalisation de ces pièces réside dans la fabrication des moules ou dans l'incorporation de produits de renforcement en métal ou fibre de verre.

Since it is a high temperature resistant product, silicone is suitable to form and create parts serving as insulating joints with low hardness. The complexity for producing these parts lies in the manufacturing of molds or in the incorporation of reinforcement products such as metal or fiberglass.



MOULAGE RÉFRACTAIRE / REFRACTORY MOLDING

Le moulage de produits réfractaires permet de répondre à la demande d'entreprise œuvrant avec des procédés impliquant des chaleurs extrêmes. Des matières premières de qualité, une équipe qualifiée et des procédés de fabrication appliqués avec rigueur assurent la qualité de chaque pièce. La réalisation de moules complexes ou l'assemblage avec d'autres composants permet la réalisation de solutions complètes et efficaces.

The molding of refractory products makes it possible to meet the demand of companies working with processes involving extreme heat. Quality raw materials, a qualified team and rigorously applied manufacturing processes ensure the quality of each piece. The production of complex molds or the assembly with other components allows the realization of complete and effective solutions.





TEXTILES HAUTE TEMPÉRATURE

HIGH TEMPERATURE TEXTILES



Tissus / Fabrics

Rubans / Tapes

**Câbles et cordons /
Cables and ropes**

Gaines / Sleeves

Tadpoles / Tadpoles



CONVENTIONNEL / CONVENTIONAL
TISSUS FIBRE DE VERRE
FIBERGLASS CLOTHS



TXP175
TXP176
TXP240
TXP241
TXP400
TXP600

Les tissus de fibres de verre sont flexibles et surtout ne s'enflamment pas et ne dégagent aucune fumée lorsque soumis à des températures élevées allant jusqu'à 535°C (1000°F). C'est pour ces raisons qu'on les utilise fréquemment dans la protection et l'isolation d'équipements. Ils sont également recommandés pour la fabrication de rideaux de soudure utilisés à la verticale et dans des conditions d'expositions modérées. Ils servent, par exemple, à limiter la propagation de copeaux métalliques lors de l'utilisation de rectifieuse (*grinder*). Le TXP175 et TXP240 sont aussi disponibles avec un traitement anti-effilochage qui facilite la découpe, la couture et l'assemblage. Ce traitement n'influence aucunement les propriétés des tissus.

Frequently used in the protection and insulation of equipment, fiberglass fabrics are flexible and do not ignite or emit smoke when subjected to high temperatures up to 535°C (1000°F). They are also recommended for the manufacturing of vertical welding curtains that are exposed to moderate conditions. They serve, for example, to limit the spread of metal chips when using a grinder. TXP175 and TXP240 are also available with ravel resistant coating which aid in cutting, sewing and assembly. This coating does not impact the fabrics properties.

	TXP175	TXP176	TXP240	TXP241	TXP400	TXP600
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	535 °C 1000 °F	535 °C 1000 °F	535 °C 1000 °F	535 °C 1000 °F	535 °C 1000 °F	535 °C 1000 °F
POIDS (ON/VG²) / WEIGHT (OZ/YD²)	17.5	17.5	24	24	35	60
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,036"	0,036"	0,040"	0,050"	0,080"	0,90"
LARGEUR / WIDTH	40" / 60"	40" / 60"	40" / 60"	40" / 60"	40" / 60"	40" / 60"
COULEUR / COLOR	Blanc White	Rouge Red	Blanc White	Orange	Blanc White	Blanc White

TXP175TR : TXP175 avec traitement anti-effilochage / with ravel resistant coating

TXP240TR : TXP240 avec traitement anti-effilochage / with ravel resistant coating

WELDSTOP ET VERMICULITE / WELDSTOP AND VERMICULITE TISSUS FIBRE DE VERRE VERMICULITE VERMICULITE FIBERGLASS CLOTHS



TXP306WT
TXP806WT
TXP1106WT
TXP2006WT

Fabriqués entièrement de fils de fibre de verre, ces tissus ont un traitement de surface au vermiculite. Ce traitement augmente considérablement leur résistance à la chaleur et à la flamme. Il empêche la chaleur de traverser le tissu en la déviant à sa surface ce qui protège les fibres de la chaleur. Il est inerte, incombustible et sans odeur. Ces tissus résistent bien aux éclaboussures de soudure et aux étincelles de métaux en fusion. Ils ne conviennent pas aux milieux humides. Ces tissus sont souvent utilisés dans la fabrication d'écran anti-éclaboussure vertical pour les tissus les plus minces et horizontal pour les tissus plus épais.

Made entirely of fiberglass yarn, these fabrics have a vermiculite coating. This addition to the fabric greatly increases its resistance to heat and flame. This treatment causes the heat to travel across the fabric rather than through it, protecting the fibers from the heat. It is inert, incombustible and odorless. These fabrics resist to sparks and molten metal splash. They are not recommended for humid environments. The thinnest fabrics are often used in the manufacturing of vertical anti-splash screens and thicker fabrics for horizontal screens.

	TXP306WT	TXP806WT	TXP1106WT	TXP2006WT
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	815 °C / 1500 °F	815 °C / 1500 °F	815 °C / 1500 °F	815 °C / 1500 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	18	24	35	60
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,030"	0,040"	0,080"	0,102"
LARGEUR / WIDTH	40" / 60"	40" / 60"	40" / 60"	40" / 60"



WELDSTOP ET VERMICULITE / WELDSTOP AND VERMICULITE TISSU FIBRE DE VERRE VERMICULITE NOIRE BLACK VERMICULITE FIBERGLASS CLOTH

TXP1306BK

Ce tissu est fabriqué de fibre de verre texturisé. Il possède un traitement vermiculite haute température qui lui confère une meilleure résistance à l'abrasion et aux éclaboussures de métaux en fusion. Ce tissu peut être utilisé dans la fabrication d'une large gamme de produits allant de l'industrie nucléaire aux rideaux de théâtre.

This fabric is made from highly texturized fiberglass yarn and has a high temperature vermiculite treatment which provides outstanding abrasion and molten metal splash resistance. It can be used in the manufacturing of a wide range of products from the nuclear industry to theater curtains.

	TXP1306BK
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	815°C / 1500°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	40
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,070"
LARGEUR / WIDTH	60"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards

WELDSTOP ET VERMICULITE / WELDSTOP AND VERMICULITE TISSUS FIBRE DE VERRE WELDSTOP WELDSTOP FIBERGLASS FABRICS

TXP1306W
TXP2006W



La résistance accrue à la haute température de ces tissus de fibre de verre est le résultat du traitement Weldstop. Chaque fibre est traitée individuellement en profondeur ce qui permet au tissu de résister aux étincelles, aux projections de soudure et de métal en fusion ainsi qu'à des températures jusqu'à 1650°C sur une courte période. Même utilisés dans de telles conditions, les tissus traités Weldstop ne dégagent pas de fumées ce qui permet son utilisation à l'intérieur et dans les endroits confinés. Ces tissus peuvent également être utilisés dans les milieux humides. Les couvertures pour soudure et couvertures pare-flammes pour les conditions extrêmes sont des applications des tissus de fibre de verre Weldstop.

The increased resistance to high temperatures of these fiberglass fabrics is the result of Weldstop treatment. Each individual fiber is treated which allows the fabric to resist sparks, weld spatter, molten metal splash and temperatures up to 1650°C over a short period of time. Even when used in such conditions, Weldstop-treated fabrics do not emit fumes, which allow them to be used indoors and in confined spaces. They are suited for humid environments. Welding blankets and flameproof blankets for extreme conditions are applications of Weldstop fiberglass fabrics.

	TXP1306W	TXP2006W
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	815 °C / 1500 °F	815 °C / 1500 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	43	66
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,067"	0,102"
LARGEUR / WIDTH	40"	40"

GRAPHITE / GRAPHITE TISSUS FIBRE DE VERRE GRAFLEX GRAFLEX FIBERGLASS CLOTH

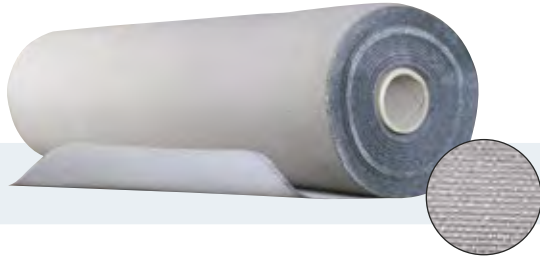
TXP306G
TXP1106G



Ces tissus sont flexibles et stables. Le traitement Graflex leur confère une bonne résistance à l'abrasion dans les applications à haute température et améliore considérablement leur souplesse. Les tissus traités au Graflex offrent une bonne résistance aux produits chimiques ce qui est fait de bons produits pour la confection de joints de dilatation, de connecteurs souples et de coussins protecteurs. Ils conviennent aussi aux milieux humides.

These fabrics are flexible and stable. The "Graflex" treatment gives them good resistance to abrasion in high temperature applications and enhances their flexibility. Graflex-treated fabrics offer a good resistance to chemicals which makes them good materials for expansion joints, flexible connectors and protective pads. They are also suitable for humid environments.

	TXP306G	TXP1106G
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	535 °C / 1000 °F	535 °C / 1000 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	13	33
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,016"	0,060"
LARGEUR / WIDTH	39,4"	39,4"



HAUTE TEMPÉRATURE / HIGH TEMPERATURE TISSU FIBRE DE VERRE HT HT FIBERGLASS FABRIC

TXP1100SS

Spécialement développé pour l'isolation thermique à de hautes températures, le TXP1100SS est tissé à partir de fibres « E-Glass » et renforcé d'un fil d'acier inoxydable. Ce tissu est inorganique, stérile et non combustible, mais le contact avec la vapeur doit être évité.

Specially developed for high temperature and electrical insulation applications, the TXP 1100SS is woven from "E-glass" and with a stainless steel reinforcement. This fabric is inorganic, sterile and incombustible, it is recommended to avoid contact with steam.

	TXP1100SS
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	650 °C / 1200 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	33
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,055"
LARGEUR / WIDTH	40
LONGUEUR PAR ROULEAU / LENGTH PER ROLL	55 verges / 55 yards



HAUTE TEMPÉRATURE / HIGH TEMPERATURE TISSU FIBRE DE VERRE HT HT FIBERGLASS FABRIC

3R3144NCR

Fabriqué de fils cardés en fibre de verre avec renfort de nickel chrome, ce tissu offre une bonne résistance aux rayons ultraviolets. Ce tissu est conçu pour les applications d'isolation thermique haute température.

This fabric is made with fiberglass carded yarns reinforced with nickel chrome. It has a good resistance to ultra-violet rays and is designed for high temperature applications

	3R3144NCR
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	985°C / 1800°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	39
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,100"
LARGEUR / WIDTH	40"
LONGUEUR PAR ROULEAU / LENGTH PER ROLL	33 verges / 33 yards



HAUTE TEMPÉRATURE / HIGH TEMPERATURE TISSU FIBRE DE VERRE HT HT FIBERGLASS FABRIC

3R3144SIL

Fabriqué de fils cardés en fibre de verre avec renfort de silicium, ce tissu est conçu pour les applications d'isolation thermique haute température telles que des rideaux de protection, des matelas isolants et des joints d'expansion.

This green fabric is made with fiberglass carded yarns reinforced with silicone and designed for high temperature applications. It is may be used in the fabrication of protective curtains, insulation mattresses and expansion joints.

	3R3144SIL
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	815°C / 1500°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	41
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,100"
LARGEUR / WIDTH	40"
LONGUEUR PAR ROULEAU / LENGTH PER ROLL	33 verges / 33 yards

FILTRATION D'ALUMINIUM / ALUMINIUM FILTRATION TISSU FIBRE DE VERRE FILAMENTS CONTINUS CONTINUOUS FIBERGLASS FILAMENT CLOTH

KI7628

Léger, flexible et facile à travailler, ce matériel tissé de filaments continus de fibre de verre convient très bien pour la confection de coussins isolants.

Flexible, lightweight and easily sewn, this fabric which is woven from fiberglass continuous filaments, is ideal for the confection of insulating mattresses.

	KI7628
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	535°C / 1000°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	6.4
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,007"
LARGEUR / WIDTH	50"
LONGUEUR PAR ROULEAU / LENGTH PER ROLL	200 verges / 200 yards

FILTRATION D'ALUMINIUM / ALUMINIUM FILTRATION TISSUS DE FILTRATION FIBRE DE VERRE FILTRATION FIBERGLASS CLOTHS

KI1590

KI2433

Le maillage spécifique de ses tissus en fibre de verre en font de bons tissus pour la filtration, surtout lorsque des températures élevées sont impliquées. Ces tissus sont fréquemment utilisés pour la confection des sacs et des bas filtrants dans la filtration et la distribution de l'aluminium liquide, permettant la filtration des « scories » présents dans l'aluminium en fusion.

The specific mesh of these fiberglass fabrics and its high temperature resistance is suitable for filtration products where high heat is involved. These fabrics are often used as combo bags and socks used in the distribution and filtration of molten aluminium. It has good properties to retain the scories found in the molten aluminium.

	KI1590	KI2433
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	535 °C / 1000 °F	535 °C / 1000 °F
TROUS PAR POUCE CARRÉ / HOLES PER SQUARE INCHW	25	182
DIAMÈTRE DES TROUS / HOLES DIAMETER	0,0264"	0,00182"
% OUVERTURE / OPEN AREA %	66,0	33,1
LARGEUR / WIDTH	46"	32"
LONGUEUR PAR ROULEAU / LENGTH PER ROLL	100 verges / 100 yards	100 verges / 100 yards



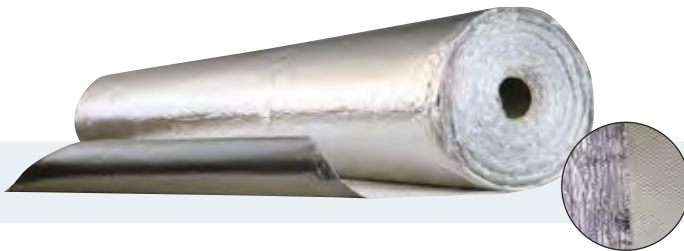
ALUMINISÉ / ALUMINIZED TISSU FIBRE DE VERRE ALUMINISÉ ALUMINIZED FIBERGLASS CLOTH

EKA451

Ce tissu est fabriqué d'une base de filament continu ce qui lui donne un fini aluminisé miroir. Il est plus mince, plus souple, ne dégage pas de fibre et peut être utilisé dans des applications qui requièrent un fini plus esthétique.

This fabric is made from continuous thread which gives it its aluminized mirror finish. It is thinner, more flexible than other aluminized fabrics, does not release fibers and is suitable for applications where a more esthetic finish is required.

	EKA451
TEMPÉRATURE MAX. TISSU / FABRIC MAX. TEMPERATURE	535°C / 1000°F
TEMPÉRATURE MAX. FINI / FINISH MAX. TEMPERATURE	150°C / 300°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	15
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,016"
LARGEUR / WIDTH	40"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards



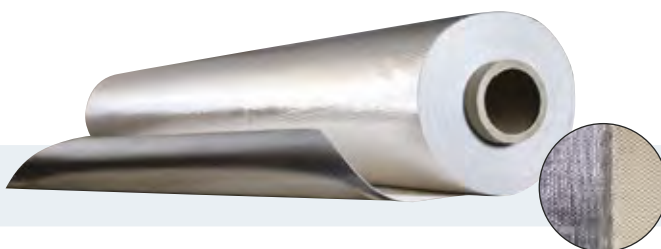
ALUMINISÉ / ALUMINIZED TISSU DE SILICE ALUMINISÉ ALUMINIZED SILICA CLOTH

3R510AL

Fabriqués de fils de silice texturisés laminés à une pellicule aluminisée de 0,001" d'épaisseur, ce textile résiste bien aux acides, aux alcalis et aux solvants. Par contre, il n'est pas recommandé pour les environnements corrosifs à température élevée ou avec les acides fluorhydriques. On l'utilise pour la fabrication de toiles.

This fabric is made of textured silica yarn laminated with a 0.001" thick aluminium foil on one side. It resists most acids, alkalis and solvents, with the exception of hydrofluoric acids and corrosive environments at elevated temperatures. It is used to make screens.

	3R510AL
TEMPÉRATURE MAX. TISSU / FABRIC MAX. TEMPERATURE	535°C / 1000°F
TEMPÉRATURE MAX. FINI / FINISH MAX. TEMPERATURE	150°C / 300°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	20
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,035"
LARGEUR / WIDTH	60"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards



ALUMINISÉ / ALUMINIZED TISSU FIBRE DE VERRE ALUMINISÉ ALUMINIZED FIBERGLASS CLOTH

EKA644

Tissé de fils de fibre de verre laminé à une pellicule d'aluminium avec un adhésif haute température, ce tissu résiste bien aux produits chimiques et à l'humidité. Il est idéal pour réfléchir la chaleur et est fréquemment utilisé pour la fabrication de matelas isolants.

Weaved from fiberglass yarn and laminated to an aluminium foil with a high temperature adhesive, this fabric has excellent heat, chemical and moisture resistance. It is ideal as a heat reflecting barrier and is commonly used as insulation mattresses.

	EKA644
TEMPÉRATURE MAX. TISSU / FABRIC MAX. TEMPERATURE	535°C / 1000°F
TEMPÉRATURE MAX. FINI / FINISH MAX. TEMPERATURE	150°C / 300°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	19,5
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,026"
LARGEUR / WIDTH	60"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards



ALUMINISÉ / ALUMINIZED
TISSU FIBRE DE VERRE LAMINÉ ACIER INOXYDABLE
STAINLESS STEEL LAMINATED FIBERGLASS CLOTH

TXP175LA

Tissu de fibre de verre sur lequel est laminée une feuille d'acier inoxydable. Le TXP175LA possède une résistance élevée aux produits chimiques, à l'humidité et aux environnements corrosifs. Inséré dans les matelas ou les couvertures isolantes, il devient une barrière prévenant l'infiltration de liquides corrosifs.

This fiberglass cloth with stainless steel foil on one side has a higher resistance to chemical products, moisture and corrosive environments. It is used as a liner material in removable blankets or mattresses to prevent absorption of corrosive liquids.

	TXP175LA
TEMPÉRATURE MAX. TISSU / FABRIC MAX. TEMPERATURE	535°C / 1000°F
TEMPÉRATURE MAX. FINI / FINISH MAX. TEMPERATURE	150°C / 300°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	19
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,026"
LARGEUR / WIDTH	37"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards



CÉRAMIQUE HAUTE TEMPÉRATURE / HIGH TEMPERATURE CERAMIC
TISSU CÉRAMIQUE AVEC RENFORT DE NICKEL CHROME
CERAMIC FABRIC WITH NICKEL CHROME REINFORCEMENT

3R2144NCR

Ce tissu est fabriqué de fils de céramique avec un renfort de nickel chrome qui disperse la chaleur à travers le matériel. Il possède une bonne résistance aux acides, aux solvants et aux rayons ultraviolets.

This fabric is made of ceramic yarns with a nickel chrome reinforcement that disperses the heat through the fabric. The fabric has a good resistance to acids, solvents and ultra-violets rays.

	3R2144NCR
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS TEMPERATURE	1260°C / 2300°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	36
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,090"
LARGEUR / WIDTH	40"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	33 verges / 33 yards



CÉRAMIQUE HAUTE TEMPÉRATURE / HIGH TEMPERATURE CERAMIC
TISSU CÉRAMIQUE AVEC RENFORT DE SILIONNE
CERAMIC FABRIC WITH SILIONE REINFORCEMENT

3R2144SIL

Le 3R2144SIL est fabriqué de fils de céramique avec un renfort de silionne. Il est durable et convient très bien pour la fabrication d'écrans protecteurs et de joints d'étanchéité.

This woven fabric is made of ceramic yarns with a silionne reinforcement, it is durable and used in industrial applications such as protective screens and thermal expansion joints.

	3R2144SIL
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS TEMPERATURE	985°C / 1800°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	36
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,090"
LARGEUR / WIDTH	40"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	33 verges / 33 yards

SILICONE / SILICONE TISSUS FIBRE DE VERRE SILICONE SILICONE FIBERGLASS CLOTHS



TXP404
TXP405
TXP408
TXP415

Le recouvrement de silicone sur les deux faces de ces tissus leur permet de bien résister à l'abrasion et d'offrir une protection contre les huiles, l'eau et la chaleur. Ce recouvrement permet de prolonger la vie des tissus. Ils conviennent pour les joints d'expansion, les manchons flexibles et les rideaux de protection vertical, et ce, autant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Les tissus recouverts de silicone gris sont surtout utilisés pour la fabrication de matelas isolants sur des lignes de tuyauterie alors que les tissus recouverts de silicone rouge sont plutôt utilisés pour les matelas isolants industriels.

The silicone coating on both sides of these fabrics allows them to resist abrasion and provide protection against oils, water and heat. This coating extends the life of the fabrics. They are ideal for expansion joints, flexible connectors and vertical protection curtains for indoor as well as outdoor use. Grey silicone fabrics are commonly used for pipe insulation mattresses while red silicone fabrics are mostly used to make industrial insulation pads.

	TXP404	TXP405	TXP408	TXP415
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	260 °C 500 °F	260 °C 500 °F	260 °C 500 °F	260 °C 500 °F
POIDS (ON/VG²) / WEIGHT (OZ/YD²)	32	32	18	15
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,035"	0,035"	0,016"	0,015"
LARGEUR / WIDTH	37"/60"	60"	60"	60"
COULEUR / COLOR	Rouge Red	Gris Gray	Rouge Red	Gris Gray



SILICONE / SILICONE TISSU FIBRE DE VERRE LAMINÉ AU SILICONE ROUGE FIBERGLASS FABRIC LAMINATED WITH RED SILICONE

SILASTIC

Le silastic est fabriqué de deux épaisseurs ou plus de tissus fibre de verre texturisée laminés ensemble avec un silicone rouge haute température ignifuge. Il est offert en fini lisse, fini « red oxyde » et fini régulier. Il est couramment utilisé dans les alumineries pour les joints de siphon. Il tolère des températures pouvant atteindre 260°C. Parmi les autres applications du silastic, on retrouve : les joints pour base de porte de four, les supports de pièce pour traitement thermique, les joints d'étanchéité en général les tadpoles, les jupettes de convoyeur, les tapis haute température, les rideaux protecteurs et les joints d'expansion.

The silastic is made of 2 or more thicknesses of texturized fiberglass cloth laminated together with a red high temperature fireproof silicone. It is offered in a smooth, "red oxide" or regular finish. This material is often used in smelters for tapping operation joints and tolerates up to 500°F. Other silastic applications are: gasket for oven door base, supporting part for thermal treatment, general sealing gasket, tadpole, conveyor skirt, high temperature mat, protection curtain, expansion joint and more.

	SILASTIC
ÉPAISSEURS DISPONIBLES / THICKNESSES AVAILABLE	1/4", 3/8", 1/2", 3/4"

SILICONE / SILICONE

TISSU FIBRE DE VERRE RECOUVERT DE SILICONE NOIR BLACK SILICONE FIBERGLASS CLOTH

TXP600SILN



Ce tissu est imprégné d'un silicone noir haute température additionné de « flame retardant » ce qui lui procure une résistance accrue aux températures élevées, à la flamme directe (sur une courte durée) ainsi qu'aux éclaboussures de métaux en fusion. Il ne s'enflamme pas lorsque soumis à la chaleur intense. Malgré ce traitement, le tissu demeure flexible permettant la confection de produits cousus plus complexes.

This fabric impregnated with a high temperature black silicone with an added "flame retardant" gives it increased resistance to high temperatures, direct flame (for a short time) and molten metal splashes. It does not ignite under intense heat. Despite its silicone impregnation, the fabric remains flexible allowing it to be used for more complex sewed products.

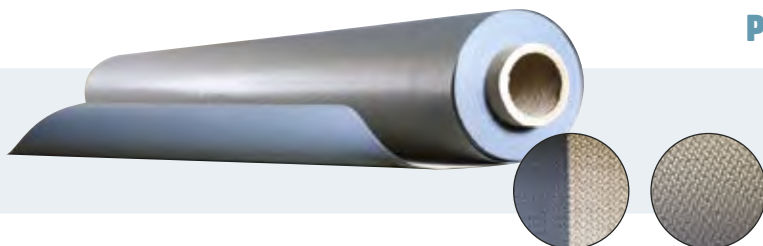
	TXP600SILN
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	120
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,108"
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,108"
TEMPÉRATURE MAXIMUM CONTINUE / CONTINUOUS MAXIMUM TEMPERATURE	
SILICONE	200 °C / 390 °F
TISSU FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS FABRIC	225 °C / 435 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM COURTE DURÉE / SHORT PERIOD MAXIMUM TEMPERATURE	
SILICONE	535 °C / 995 °F
TISSU FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS FABRIC	645 °C / 1190 °F

PTFE / PTFE

TISSUS FIBRE DE VERRE PTFE PTFE COATED FIBERGLASS CLOTHS

TXP505

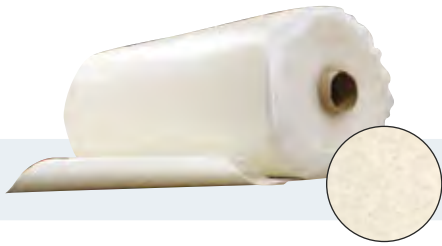
TXP507



Imprégnés de PTFE, ces tissus sont flexibles et se cousent facilement. Le traitement est très résistant aux produits chimiques et résiste à de hautes températures. Ils possèdent de bonnes propriétés ininflammables, une excellente résistance à l'abrasion, se nettoient facilement, dégagent peu de fumée et tolère les changements climatiques (-100°C à 260°C). On les retrouve dans la confection de protecteurs de cylindre et de rail en contact avec des produits chimiques.

Impregnated with PTFE, these fabrics are flexible and can easily be sewed. This treatment has a high resistance to chemicals and high temperatures. They have low flammability, good resistance to abrasion, clean up well, emit minimal smoke level and tolerate weather changes (-150°F to 500°F). They are used to make boots for cylinders and rails in contact with chemicals.

	TXP505	TXP507
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAX. TEMPERATURE	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	16.5	18
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,015"	0,018"
LARGEUR / WIDTH	60"	60"
LONGUEUR PAR ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards	50 verges / 50 yards
IMPRÉGNATION / IMPREGNATION	1 côté / 1 side	2 côtés / 2 sides



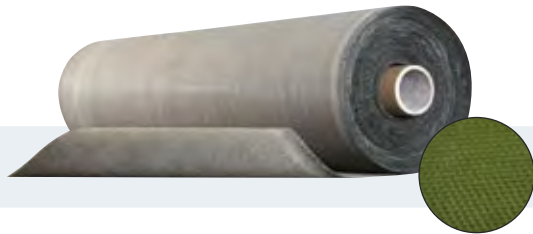
CAOUTCHOUC / RUBBER TISSU FIBRE DE VERRE CAOUTCHOUC NATUREL FIBERGLASS NATURAL RUBBERIZED FABRIC

TACKY M

Ce tissu de fibre de verre avec insertion de laiton est imprégné d'une solution de caoutchouc naturel qui améliore sa résistance à la pression. Il est couramment utilisé pour la fabrication de joints d'étanchéité de style « manhole » et « handhole ».

Currently used to make handhole and manhole gaskets, this fiberglass cloth with a brass wire insertion is impregnated with a natural rubber solution. This coating increases the pressure resistance of the fabric.

	TACKY M
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	200 °C / 392 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	64
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,062"
LARGEUR / WIDTH	40"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards



NÉOPRÈNE / NEOPRENE TISSU FIBRE DE VERRE NÉOPRÈNE NEOPRENE FIBERGLASS FABRIC

TXP2006Z

Tissu robuste recouvert d'un composé néoprène qui le rend ignifuge. Il est utilisé comme écrans protecteurs et rideaux pare-étincelles pour sa bonne résistance aux étincelles de métaux en fusion.

This robust fabric is coated with a flame retardant neoprene compound. Due to its good resistance to molten metal splash it is used as welding curtains and splatter shields.

	TXP2006Z
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	150 °C / 300 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	67
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,100"
LARGEUR / WIDTH	40"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	27 verges / 27 yards



NÉOPRÈNE / NEOPRENE TISSU FIBRE DE VERRE NÉOPRÈNE NEOPRENE FIBERGLASS FABRIC

TXP407

Ce tissu est couramment utilisé pour les accouplements flexibles et les gaines protectrices pour sa résistance au fendillement. Il est peu perméable au gaz, mais offre une bonne protection contre les éclaboussures, les étincelles, les huiles et la graisse.

Due to its good resistance to flex cracking, to oils and grease, it is commonly used for flexible connectors and protective boots for cylinders. It has a very low permeability to gases but offers a good protection from splash and sparks.

	TXP407
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	120 °C / 250 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	30
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,024"
LARGEUR / WIDTH	60"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards

NÉOPRÈNE / NEOPRENE
TISSU FIBRE DE VERRE NÉOPRÈNE
NEOPRENE FIBERGLASS FABRIC

TXP423



Le TXP423 est incombustible et résiste aux copeaux de coupe, aux étincelles et aux flammes. Il convient très bien aux rideaux de soudure et aux tabliers pour des applications rigoureuses.

The yellow TXP423 is incombustible, resists slagging, to sparks and incidental flames from cutting torches. It is designed for use in vertical welding curtains and aprons for rigorous applications.

	TXP423
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	150 °C / 300 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	23
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,034"
LARGEUR / WIDTH	60"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards

ACRYLIQUE / ACRYLIC
TISSU FIBRE DE VERRE ACRYLIQUE
ACRYLIC COATED FIBERGLASS FABRIC

TXP428



Enduit d'acrylique ignifuge, le TXP428 est incombustible et résiste aux étincelles, à l'abrasion et à la chaleur. Ce tissu est cousu au point noué avec fil thermorésistant en fibre de verre. Il est recommandé pour la fabrication de rideaux de soudure verticaux pour contenir les étincelles, les projections de soudure et la chaleur. Il est offert en deux densités, soient 24 et 35 onces. Il résiste à des températures élevées pouvant atteindre 538°C.

Coated with a fire retardant acrylic, the TXP428 is non-combustible and resists sparks, projections and abrasion. This fabric is lock stitched with heat resistant fiberglass thread. It is recommended for the manufacturing of vertical welding curtains to contain sparks, spatter and heat. It is available in two densities: 24 and 35 oz. It withstands high temperatures up to 1000°F.

	TXP428
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	538°C / 1000°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	24, 35
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,022" (24 oz) 0,036" (35 oz)
LARGEUR / WIDTH	40", 73" (24 oz) 72" (35 oz)
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards



SILICE HAUTE TEMPERATURE / HIGH TEMPERATURE SILICA TISSUS SILICE HAUTE TEMPÉRATURE HIGH TEMPERATURE SILICA FABRICS

3R610
3R1220

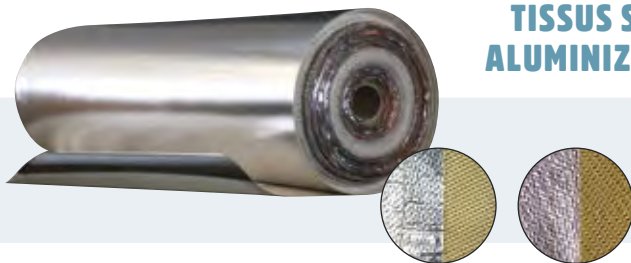
Ces tissus à base de silice sont souples, résistants aux produits chimiques et offrent une excellente qualité isolante à de très hautes températures sur de longues périodes. Ils sont utilisés dans la fabrication de couvertures pour protéger les équipements et la machinerie, et dans la fabrication de coussins isolants pour le traitement des métaux. Ils rencontrent la norme MIL C-24576 Type 1, Classe 1.

These silica fabrics are flexible, chemical resistant and offer excellent insulating quality at very high temperatures over long periods. They are used in the manufacturing of blankets to protect equipment and machinery. It is used as a stress relief insulation fabric to protect from molten metal splash. Meets MIL C-24576 Type 1, Class 1.

	3R610	3R1220
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	985 °C / 1800 °F	985 °C / 1800 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	18	36
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,030"	0,054"
LARGEUR / WIDTH	36"	36"

SILICE HAUTE TEMPERATURE / HIGH TEMPERATURE SILICA TISSUS SILICE HAUTE TEMPÉRATURE ALUMINISÉ ALUMINIZED HIGH TEMPERATURE SILICA FABRICS

3R610AL
3R1220AL

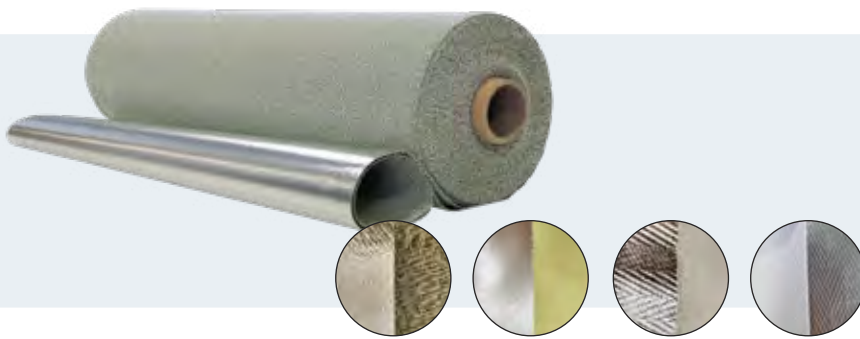


Ces tissus à base de silice sont souples et résistent bien aux produits chimiques. Ils constituent une excellente protection contre la radiation de la chaleur sur de longues périodes, en raison de leur fini aluminisé qui permet de refléter la chaleur au lieu de la disperser dans le tissu. Toutefois, il n'est pas recommandé d'utiliser ces tissus pour une application où ils seraient soumis à des vibrations, tordus ou étirés de façon répétitive. On retrouve ces tissus dans la fabrication de protection d'équipements se situant près de source radiante de chaleur extrême.

These silica fabrics are flexible and resistant to chemicals. They provide excellent protection against heat radiation over long periods of time due to their aluminized finish that reflects heat instead of dispersing it into the fabric. However, it is not recommended to use these fabrics for application involving repetitive vibrations, torsions or stretching. We use these fabrics for equipment protections close to extreme radiant heat.

	3R610AL	3R1220AL
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	985 °C / 1800 °F	985 °C / 1800 °F
TEMPÉRATURE FINI ALUMINISÉ / ALUMINIZED FINISH TEMPERATURE	235 °C / 450 °F	235 °C / 450 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	28	38
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,040"	0,055"
LARGEUR / WIDTH	36"	36"

VÊTEMENTS DE SÉCURITÉ / SECURITY CLOTHING
TISSUS ALUMINISÉS
ALUMINIZED FABRICS



3R70100AL
3R70101AL
3R70102AL
3R70103AL

Ces tissus sont composés de cinq couches qui consistent en une couche extérieure d'aluminium, un film protecteur, une deuxième couche d'aluminium, un adhésif thermostable et le tissu de base (Para aramide, rayonne ou PREOX®) pour une réflectivité maximale et une meilleure durabilité. Malgré cette composition multicouche, ces tissus demeurent souples et résistent bien au fendillement. Ils sont idéals pour la fabrication de vêtements de protection industrielle.

These fabrics are composed of a five layer structure that consist of an outer layer of aluminum, a protective film, a second aluminum layer, a thermostable adhesive and the base fabric (Para aramid, rayon or PREOX®) for maximum reflectivity and better durability. Even with this multilayer design, those fabrics remain flexible and are resistant to flex cracking. They are ideal to make industrial protective clothing.

	3R70100AL	3R70101AL	3R70102AL	3R70103AL
TISSU DE BASE / BASE FABRIC	PREOX® PREOX®	PARA ARAMIDE PARA ARAMID	PARA ARAMIDE PARA ARAMID	RAYONNE RAYON
POIDS (ON/VG²) / WEIGHT (OZ/YD²)	13	11	7.5	19
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,040"	0,019"	0,014"	0,035"
RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE / TEAR STRENGTH	35 lb	50 lb	20 lb	35 lb
RÉFLECTIVITÉ RADIANTE / RADIANT REFLECTIVITY (MIL-C-24929A)	20 sec.	30 sec.	15 sec.	25 sec.
LARGEUR / WIDTH	40"	40"	40"	40"



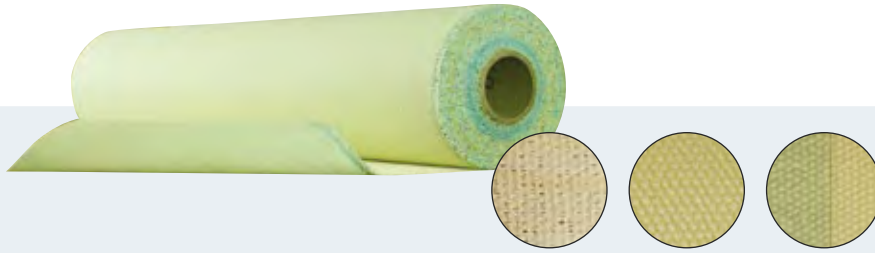
VÊTEMENTS DE SÉCURITÉ / SECURITY CLOTHING
TISSU FEUTRE COMPOSITE
COMPOSITE FELT FABRIC

INY601

Le mélange des fibres aramide et viscose de ce tissu protège contre la haute température et améliore la flexibilité du feutre. Il est recommandé pour les doublures des mitaines et des gants utilisés dans le transport d'objets chauds.

The mix of the aramid and viscose fibers help protect from high temperatures and improves the flexibility of this fabric. It is recommended for lining mitts and gloves that are intended for the handling of hot objects.

	INY601
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	235 °C / 450 °F
POIDS (ON/VG²) / WEIGHT (OZ/YD²)	18
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,140"
LARGEUR / WIDTH	40"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	55 verges / 55 yards



VÊTEMENTS DE SÉCURITÉ / SECURITY CLOTHING TISSUS DE KEVLAR KEVLAR FABRICS

KC1200
KC2200
KC2200DRX

Très résistants à l'abrasion, à la moisissure et aux agents chimiques, ces tissus légers et flexibles sont utilisés dans la fabrication de joints d'expansion et de vêtements de sécurité, car ils conservent leurs propriétés thermiques et leurs résistances au déchirement jusqu'à des températures de 315°C. Le KC2200DRX a été traité pour faciliter la découpe et les opérations de couture.

Highly resistant to abrasion, mildew and chemical agents, these lightweight and flexible fabrics are used as a component in the expansion joint fabrication and protection equipment since they retain their thermal properties and have a breaking strength of up to 600 °F. KC2200DRX has been treated to ease the sewing and cutting.

	KC1200	KC2200	KC2200DRX
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	315 °C / 600 °F	315 °C / 600 °F	315 °C / 600 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	12	22	22
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,056"	0,080"	0,080"
LARGEUR / WIDTH	40"	40"	40"



TEMPÉRATURE EXTRÊME / EXTREME TEMPERATURE GRILLAGE ACIER INOXYDABLE STAINLESS STEEL WIRE MESH

MESH SS

Tricoté en forme tubulaire, ce matériel est idéal pour le recouvrement des matelas isolants et des enveloppes protectrices des tuyaux d'échappement. Flexible dans les deux sens, il s'adapte aux surfaces irrégulières et résiste bien à l'humidité et à la corrosion.

Knitted in a circular pattern, it is ideal for covering insulation mattresses and protective envelopes for mufflers. Flexible in both directions, it conforms easily to irregular surfaces. It withstands moisture and corrosion.

	MESH SS
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	760°C / 1400 °F
DIAMÈTRE DU FIL / WIRE DIAMETER	0,008", 0,011"
POIDS (PI ² /LBS/PLI) / WEIGHT (FT ² /LBS/PLY)	24, 13



TEMPÉRATURE EXTRÊME / EXTREME TEMPERATURE GRILLAGE INCONEL INCONEL WIRE MESH

MESH INC

Semblable au MESH SS, le grillage d'inconel est aussi tricoté en forme tubulaire, mais résistant à de plus hautes températures.

The wire MESH INC is similar to the MESH SS but with higher temperature resistance.

	MESH INC
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	1260°C / 2300 °F
DIAMÈTRE DU FIL / WIRE DIAMETER	0,008", 0,011"
POIDS (PI²/LBS/PLI) / WEIGHT (FT²/LBS/PLY)	22, 12

TEMPÉRATURE EXTRÊME / EXTREME TEMPERATURE GRILLAGE STAINLESS STAINLESS WIRE MESH

MESH304 MESH316



Tissé à partir d'un fil d'acier inoxydable 304 (94 mailles) ou 316 (78 mailles). Ils résistent à des températures maximales de 760°C et possèdent des trous de 0.071" de diamètre. Ce grillage est utilisé pour le recouvrement de protecteur de matelas ou pour placer à l'intérieur de ceux-ci, afin d'augmenter leur rigidité. Le MESH 316 offre une résistance accrue à la corrosion lorsqu'il est en contact avec des produits chimiques.

Wire mesh braided with a 304 (at 94 meshes) or 316 (at 78 meshes) stainless steel wire. It resists to maximum temperatures of 1400°F and has 0.071" diameter holes. This strong wiring is used to protect mattresses or put inside to make them more rigid. It offers an increased resistance to corrosion when in contact with chemical substances.

	MESH304 MESH316
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	760°C / 1400 °F
DIAMÈTRE DES TROUS / HOLES DIAMETERS	0,071"
DIAMÈTRE DU FIL / WIRE DIAMETER	0,0035"



NYLON / NYLON TISSU DE NYLON COMBO NYLON COMBO FABRIC

3R1135

Fabriqué de filaments de nylon torsadés, le 3R1135 est utilisé dans la fabrication de manchons situés entre les lignes d'aspiration et les tamis vibratoires. Pour augmenter son étanchéité, ce tissu peut être recouvert de silicone rouge haute température. Il est utilisé dans la fabrication de gaines de chutes pour le transfert des matières abrasives.

Made from nylon re-twisted threads the 3R1135 is designed for the fabrication of pipe sleeves between aspiration lines and vibrating sifters. To increase the abrasion resistance, this fabric can be coated with high temperature red silicone. It is used to reinforce chute linings that transfer abrasive materials.

	3R1135
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	135 °C / 275 °F
POIDS (ON/VG²) / WEIGHT (OZ/YD²)	14
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,027"
LARGEUR / WIDTH	60"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards



POLYESTER EPDM / EPDM POLYESTER
TISSU POLYESTER EPDM
EPDM POLYESTER FABRIC

3R437

Tissu de polyester imprégné de caoutchouc EPDM sur les deux côtés. Sa grande résistance au déchirement le rend idéal pour la confection de gaines protectrices pour les cylindres.

Polyester fabric impregnated on both sides with an EPDM rubber. It is ideal to make cylinder rod boots because of its excellent breaking strength.

	3R437
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	135°C / 275°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	39
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,045"
LARGEUR / WIDTH	60"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards



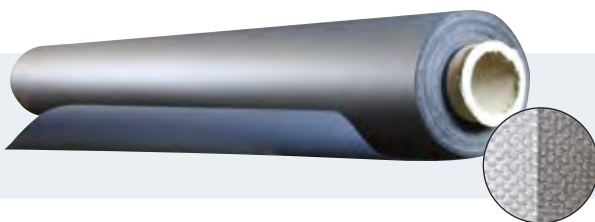
POLYESTER NÉOPRÈNE / POLYESTER NEOPRENE
TISSU POLYESTER NÉOPRÈNE
NEOPRENE POLYESTER FABRIC

TXP424

Ce tissu résiste bien aux produits chimiques tels que les acides forts, les bases fortes, les agents oxydants, les produits toxiques industriels, les huiles et les dérivés d'hydrocarbures. Le TXP424 est idéal pour la protection contre les éclaboussures ou les inflammations soudaines de produits chimiques.

This fabric has a good resistance to chemicals such as strong acids, strong bases, oxidizing agents, toxic industrial chemicals, oils and hydrocarbon derivatives. TXP424 is ideal to protect against chemical splashes and flash fire hazards.

	TXP424
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	100°C / 212°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	26
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,021"
LARGEUR / WIDTH	60"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	55 verges / 55 yards



POLYESTER POLYURÉTHANE / POLYESTER POLYURÉTHANE
TISSUS POLYESTER POLYURÉTHANE
POLYESTER POLYURETHANE FABRICS

3R418

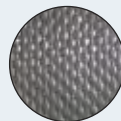
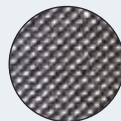
3R420

Ces tissus sont conçus pour la fabrication de protecteur de rails, car ils sont souples et se cousent facilement. Ils résistent bien à l'abrasion et aux huiles. Le 3R420 se démarque par sa capacité à se souder sur lui-même et pour la fabrication de protecteurs soudés.

These fabrics are designed for the fabrication of rail covers because they are flexible, easy to fold and sew. They resist to abrasion and oils. 3R420 stands out for its ability to be welded on itself and for the fabrication of welded protectors.

	3R418	3R420
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	65°C / 150°F	65°C / 150°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	8	13.62
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,012"	0,013"
LARGEUR / WIDTH	63"	59"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards	30 verges / 30 yards
TYPE DE POLYMÈRE / POLYMER TYPE	Thermodurcissable	Thermoplastique

POLYVINYL / POLYVINYL TISSUS DE PVC PVC FABRICS



3R513

3R518

3R528

Tissus de polyester recouverts de vinyle PVC résistant aux liquides de coupe, aux rayons ultraviolets et aux huiles. Ils peuvent être utilisés à l'intérieur comme à l'extérieur. On les utilise pour la confection de gaines protectrices, de protecteurs de tables élévatrices ou toiles de protection non soumises à de hautes températures. De plus, le 3R513 a été traité pour retarder l'apparition de feu.

PVC-coated polyester fabrics are resistant to cutting fluids, ultraviolet rays and oils. They can be used indoor and outdoor. Commonly used to make protective boots, lift table skirts and tarps where heat is not an issue. The 3R513 is also fire retardant.

	3R513	3R518	3R528
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	65°C / 150°F	65°C / 150°F	65°C / 150°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	13	18	28
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,013"	0,021"	0,033"
LARGEUR / WIDTH	61"	61"	61"
LONGUEUR PAR ROULEAU / LENGTH PER ROLL	75 verges / 75 yards	50 verges / 50 yards	50 verges / 50 yards
COULEURS DISPONIBLES / COLORS AVAILABLE	Jaune, Noir Yellow, Black	Jaune, Noir Yellow, Black	Noir Black



NOMEX / NOMEX FEUTRE DE NOMEX NOMEX FELT

NOMEX 100

Fabriqué entièrement de fibres 100 % aramide par un procédé d'aiguilletage, ce feutre est conçu pour la filtration de l'air chaud. Il résiste aux produits chimiques et possède une bonne stabilité dimensionnelle.

Fabricated entirely of aramid fibers by a needling process this felt is designed for hot air filtration applications. It resists to chemical products and maintains excellent dimensional stability.

	NOMEX 100
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	345°C / 650°F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	29 / 35
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,180" / 0,200"
LARGEUR / WIDTH	60"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards



NYLON HYPALON / NYLON HYPALON
TISSU NYLON HYPALON
HYPALON COATED NYLON FABRIC

TXP526

Tissu de nylon recouvert d'hypalon rouge des deux côtés, il résiste à l'ozone, aux changements climatiques et aux fendillements. Il est couramment utilisé pour la fabrication de soufflets et d'écrans protecteurs.

Fiberglass fabric with red hypalon coating on both sides. It resists to ozone, weather changes and flex cracking. It is an excellent choice for the confection of bellows and protective screens.

	TXP526
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	160 °C / 320 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	17
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,024"
LARGEUR / WIDTH	60"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards

* Aussi disponible en noir : TXP525. / Also available in black color: TXP525.



NYLON HYPALON / NYLON HYPALON
TISSU NYLON HYPALON
HYPALON COATED NYLON FABRIC

TXP527

Résistant à l'ozone, au fendillement et aux produits chimiques, ce tissu de fibre de verre blanc est recouvert d'hypalon sur les deux côtés. Le TXP527 constitue un excellent choix pour la confection de protecteur en accordéon.

Resistant to ozone, to flex cracking and chemical products, this fiberglass fabric is coated with white hypalon on both sides. The TXP527 is an excellent choice for the confection of bellows.

	TXP527
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	160 °C / 320 °F
POIDS (ON/VG ²) / WEIGHT (OZ/YD ²)	27
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,026"
LARGEUR / WIDTH	60"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 verges / 50 yards



FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS RUBAN FIBRE DE VERRE FIBERGLASS TAPE

TXP121

Les rubans de fibre de verre texturisés sont des produits isolants offrant une grande résistance à la haute température (535 °C) et aux produits chimiques. Ils sont couramment utilisés pour recouvrir et isoler les tuyaux, les robinets et les appareils de chauffage, et pour la protection des conduits hydrauliques et électriques.

These texturized fiberglass tapes are insulating products offering a great resistance to high temperatures (1000 °F) and chemicals. They are usually used to cover and insulate the pipes, taps, heating appliances and protection of the

hydraulic and electric pipes.

TXP121	
ÉPAISSEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS	1/16", 1/8" en rouleau de 100 pieds et 1/4" en rouleau de 50 pieds 1/16", 1/8" roll of 100 feet and 1/4" roll of 50 feet
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE WIDTH	
POUR 1/16" ET 1/8" ÉPAIS / FOR 1/16" AND 1/8" THICK	3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6"
POUR 1/4" ÉPAIS / FOR 1/4" THICK	1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"



FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS RUBAN FIBRE DE VERRE PERFORÉ PERFORATED FIBERGLASS TAPE

TXP132

Isolants et résistant à des températures pouvant atteindre 535 °C, les rubans de fibre de verre perforés sont utilisés pour l'assemblage de bride, leur centre perforé s'ajustant à la position des boulons.

Insulating and resistant to temperatures up to 1000 °F, these perforated fiberglass tapes are used for flange assembly. Their perforated center fits the position of the bolts.

TXP132	
ÉPAISSEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS	1/16", 1/8" en rouleau de 100 pieds et 1/4" en rouleau de 50 pieds 1/16", 1/8" roll of 100 feet and 1/4" roll of 50 feet
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE WIDTH	
POUR 1/16" ET 1/8" ÉPAIS / FOR 1/16" AND 1/8" THICK	3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6"
POUR 1/4" ÉPAIS / FOR 1/4" THICK	1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"



FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS RUBAN FIBRE DE VERRE PERFORÉ TRAITÉ AU PTFE PERFORATED FIBERGLASS TAPE WITH PTFE TREATMENT

TXP132T

Enduits de PTFE, ils constituent d'excellentes barrières aux produits caustiques, aux acides et aux solvants. Ils sont utilisés pour l'assemblage de bride, leur centre perforé s'ajustant à la position des boulons. Les rubans TXP132T résistent à des températures pouvant atteindre 535 °C.

PTFE (teflon) coated, these fiberglass tapes are excellent barriers against caustic products, acids and to solvents. They are used in flange assemblies and their perforated centers ajust to bolts. The TXP132T tapes resist to temperatures up to 1000 °F.

TXP132T	
ÉPAISSEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS	1/16", 1/8" en rouleau de 100 pieds et 1/4" en rouleau de 50 pieds 1/16", 1/8" roll of 100 feet and 1/4" roll of 50 feet
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE WIDTH	
POUR 1/16" ET 1/8" ÉPAIS / FOR 1/16" AND 1/8" THICK	1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6"
POUR 1/4" ÉPAIS / FOR 1/4" THICK	1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"



FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS
RUBAN FIBRE DE VERRE NÉOPRÈNE
NEOPRENE COATED FIBERGLASS TAPE

TXP121J

Ruban fibre de verre recouvert d'un enduit de néoprène jaune ignifuge pour les applications qui requièrent un ruban qui scelle mieux que le fibre de verre régulier. Il est utilisé pour protéger les câbles et les boyaux contre les éclaboussures de métaux et de l'abrasion, surtout sur les équipements qui ne peuvent se démonter et qui nécessitent une protection. Il résiste à 120 °C.

Woven fiberglass tape coated with a fire retardant self-extinguishing yellow neoprene compound designed for applications that require a gasket tape with better sealing properties than regular fiberglass tape. It is used to protect cables and hoses against molten splash or abrasion that cannot be disconnected and must be covered with protective insulation. It resists to 250 °F.

	TXP121 J
ÉPAISSEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS	1/16", 1/8", 1/4"
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE WIDTH	1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6"



SILICE / SILICA
RUBAN DE SILICE
SILICA TAPE

TXP1121

Composé à 96 % de silice, ce ruban résiste à des températures pouvant atteindre 980 °C. Il protège très bien les câbles et les boyaux contre les éclaboussures des métaux en fusion et la chaleur radiante.

Made of 96% silica, this tape resists to high temperatures up to 1800 °F. It offers a good protection for cables and hoses from molten metal splashes and from radiant heat.

	TXP1121
ÉPAISSEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS	1/16" en rouleau de 100 pieds 1/16" in roll of 100 feet
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE WIDTH	2", 3", 4"



SILICE / SILICA
RUBAN DE SILICE AVEC ADHÉSIF
SILICA TAPE WITH ADHESIVE

TXP1123

Ruban de silice identique au TXP1121, mais avec un ruban autocollant sur un côté pour faciliter la pose de celui-ci. L'adhésif se décompose quand il est soumis à de hautes températures, mais le ruban reste en place.

This silica tape is similar to TXP1121 but it has an adhesive on one side to facilitate wrapping installations. Upon exposure to high temperatures the adhesive decomposes but the tape stays in place.

	TXP1123
ÉPAISSEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS	1/16" en rouleau de 75 pieds 1/16" in roll of 75 feet
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE WIDTH	2", 3", 4"

CÉRAMIQUE / CERAMIC RUBAN DE CÉRAMIQUE NCR CERAMIC NCR TAPE

3R2121NCRA



Les rubans de céramique sont reconnus pour leur résistance à la haute température, soit jusqu'à 1260 °C. Ils constituent un bon isolant en plus d'être durables et efficaces pour les applications nécessitant un textile fort et flexible. L'insertion de nickel chrome aide à dissiper la chaleur et augmente leur résistance à l'abrasion.

These ceramic woven tapes are known for their resistance to high temperatures of up to 2300 °F. Not only do they have an insulating power but they are durable and efficient for applications needing a strong and flexible cloth. Their nickel chrome reinforcement helps them disperse heat and make them more abrasion resistant.

	3R2121NCRA
ÉPAISSEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS	1/8" en rouleau de 100 pieds 1/8" roll of 100 feet
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE WIDTH	1", 2", 3", 4", 5", 6"



VERMICULITE / VERMICULITE RUBAN VERMICULITE VERMICULITE TAPE

TXP121WT

Ce ruban est tissé à partir de fils de fibre de verre et enduit d'une solution de vermiculite. Le recouvrement incombustible de cristaux de vermiculite agit comme une armure sur le fibre de verre. Ainsi, lorsque le ruban est en contact avec une chaleur pouvant atteindre 815 °C, celle-ci est dispersée également dans le ruban au lieu de le traverser, car le traitement constitue l'écran protecteur.

This tape is made of fiberglass yarn and coated with a vermiculite solution. This non-combustible coating made of plate-like mineral crystals, acts like an armor to the fiberglass, when heat (up to 1500 °F) strikes the fabric, it travels across rather than through it, shielding the fiberglass from the heat source.

	TXP121WT
LONGUEUR DISPONIBLE / AVAILABLE LENGTH	1/16", 1/8" en rouleau de 100 pieds 1/16", 1/8" roll of 100 feet
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE WIDTH	3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6"



ARAMIDE / ARAMID RUBAN NOMEX NOMEX TAPE

3R123

Le 3R123 est fabriqué de fils d'aramide qui possèdent un cœur de fibre de verre. Ce ruban est couramment utilisé dans les endroits où la résistance à l'abrasion est importante mais où la température est modérée.

The 3R123 tape is made with Nomex/Kevlar yarns with a fiberglass core. This tape is commonly used in places where abrasion resistance is important but temperatures are moderate.

	3R123
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS TEMPERATURE	330 °C / 650 °F
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE WIDTH	1", 2", 3", 4"
ÉPAISSEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS	1/16"



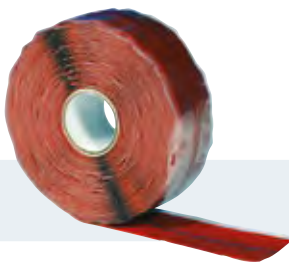
FIBRE DE VERRE SILICONE / FIBERGLASS SILICONE RUBAN DE FIBRE DE VERRE ENDUIT DE SILICONE ROUGE FIBERGLASS TAPE COATED WITH RED SILICONE

TXP125S

Ce ruban de fibre de verre enduit de silicone offre une excellente protection aux boyaux hydrauliques. Également, il résiste très bien aux éclaboussures de métal en fusion, et peut tolérer une température de plus de 260 °C.

This silicone coated fiberglass tape provides an excellent protection for hydraulic hoses, it resists really well to molten metal splatter and tolerates temperatures of 500 °F and more.

	TXP125S
LONGUEUR DISPONIBLE / AVAILABLE LENGTH	50 ou 100 pieds 50 or 100 feet
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE WIDTH	1", 2", 3", 4", 5"



SILICONE / SILICONE RUBAN DE SILICONE AUTOCOLLANT SELF ADHESIVE SILICONE TAPE

SILIPST

Utilisé pour recouvrir les joints et sceller les extrémités, ce ruban de silicone autocollant adhère très bien à la gaine TXP660S et au ruban de silicone TXP125S. Il empêche également les saletés et les huiles de s'infiltrer entre la gaine et le tuyau. Pour un rendement optimal, nous recommandons d'étirer le ruban SILIPST lors de l'installation, afin qu'il scelle adéquatement.

Used to cover the seals and to seal the ends, this self-adhesive tape adheres well to the silicone tape TXP125S and to the silicone tubing TXP660S. It also prevents oil and other residue infiltrations within the tubing. For best results, we recommend stretching the SILIPST tape during installation for adequate sealing.

	SILIPST
SILIPST16	1" large x 36' long 1" wide x 36' long
SILIPST24	1 1/2" large x 36' long 1 1/2" wide x 36' long
SILIPSTR16 (RENFORCI)	1" large x 60' long 1" wide x 60' long



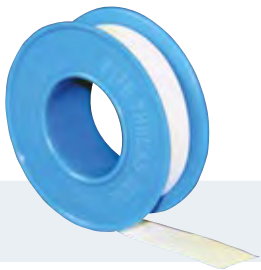
GRAPHITE / GRAPHITE RUBAN GRAPHITE FLEXIBLE FLEXIBLE GRAPHITE TAPE

GRA2550/GRA2551

Le GRA2550 est fait de graphite d'une grande pureté, sans fibre, liant ou autre additif. Il est couramment utilisé dans les boîtes de bourrage (Stuffing Box) sur des pompes ou des valves. Identique au GRA2550, le GRA2551 est en plus doté d'une bande autoadhésive. Ce ruban peut donc être utilisé comme scellant sur des formes multiples et des surfaces irrégulières.

The GRA2250 is made from high purity graphite with no fibers, binders or other additives. It is typically used as a stuffing box packing for pumps and valves. Identical to the GRA2550 but it has an adhesive tape. This tape be used to seal multiple shapes and irregular surfaces.

		GRA2550 / GRA2551
TEMPÉRATURE MINIMUM / MINIMUM TEMPERATURE		-200 °C / -328 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	AIR / IN AIR	450 °C / 840 °F
	VAPEUR / IN STEAM	650 °C / 1200 °F
	MILIEU RÉDUCTEUR OU INERTE / IN REDUCING OR INERT MEDIA STATIC	3000 °C / 5400 °F
PH		0-14
ÉPAISSEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS		0,015"
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS		1/4", 1/2", 3/4", 1"
LONGUEUR PAR ROULEAU / AVAILABLE WIDTH		50 pieds / 50 feet



PTFE / PTFE RUBAN PTFE INDUSTRIEL INDUSTRIAL PTFE TAPE

C24

Le ruban de PTFE est un produit d'étanchéité fabriqué à partir de particules pures de PTFE. Il est flexible, sec et non durcissant. Facile à installer, il pénètre dans le filetage par serrage manuel et il ne se déchire pas lorsque les filetages sont vissés. Ce ruban, de type industriel, est beaucoup plus résistant que les rubans de PTFE de type commercial.

The C24 sealing tape is made of pure PTFE particles. It is flexible, dry and non-hardening. Easy to install, it penetrates in the treading during manual tightening and does not tear when the threads are screwed. Note: this tape is an industrial type tape and is much more resistant than the ones seen at the commercial level.

		C24
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE		260 °C à 310 °C / 436 °F to 600 °F
PH		0-14
ÉPAISSEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS		0.003"
LARGEUR DISPONIBLE / AVAILABLE THICKNESS		1/4", 1/2", 3/4", 1"
LONGUEUR PAR ROULEAU / AVAILABLE WIDTH		520"



FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS TRESSE FIBRE DE VERRE BRAIDED FIBERGLASS ROPE

TXP650

Câble tressé à partir de fils de fibre de verre texturisés. Le TXP650 s'adapte aux surfaces inégales lorsqu'il est utilisé comme joint statique. Il conserve aussi sa force de traction jusqu'à des températures de 538 °C et est disponible en forme ronde, carrée, ou rectangulaire sur demande.

This cable is made from texturized fiberglass yarns. The TXP650 adapts to uneven surfaces when used as a static seal. It keeps its traction strength up to 1000 °F and is available in round, square and rectangular braided forms.

TXP650	
DIMENSIONS DISPONIBLES / AVAILABLE DIMENSIONS	
ROND / ROUND	3/16", 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"
CARRÉ / SQUARE	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/4", 1-1/2"
RECTANGLE / RECTANGLE	1/2" x 1", 3/8" x 1/2", 3/4" x 1-1/4", 5/8" x 1-1/4"



FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS CORDONS ET RUBANS TRICOTÉS FIBERGLASS KNITTED ROPES AND TAPES

TXP013 À / TO TXP050

Cordons et rubans fabriqués de fils de fibre de verre de première qualité. Ils se coupent très bien, ne s'effritent pas, résistent aux produits chimiques et sont disponibles en blanc. Un adhésif peut être appliqué sur les rubans pour faciliter l'installation sur les portes et les vitres des poêles et des foyers.

Made of a high quality fiberglass yarn, they are easy to cut, do not fray, resist to chemical products and are available in white. An adhesive can be applied to the tapes to facilitate the installation on fireplace and stove doors and windows.

TXP013 À / TO TXP050	
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	
550 °C / 1000 °F	
DIAMÈTRE / DIAMETERS	CORDONS / ROPES
	RUBANS / TAPES
3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"	
1/8" x 3/4", 3/32" x 1/2", 1/8" x 9/16", 1/8" x 1", 3/32" x 1/2"	



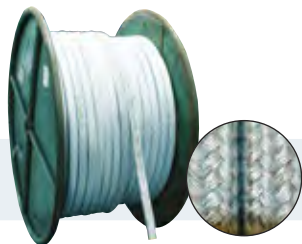
FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS CÂBLE ISOLANT INSULATING ROPE

TXP300

Fabriqué de fils de fibre de verre de 6 à 9 microns, il est souple et résiste à 538 °C. Ce câble convient pour l'étanchéité au sec, la protection contre l'incendie et le calfeutrage de la tuyauterie et des équipements à hautes températures.

Made from fiberglass yarn 6 to 9 microns in diameter, it is flexible and resists up to 1000 °F. It is used for dry sealing, fire protection and caulking high temperature pipes and equipment.

TXP300	
DIAMÈTRE / DIAMETERS	3/8", 1/2", 3/4", 1"
LONGUEUR PAR ROULEAU / LENGTH PER ROLL	100 pieds / 100 feet
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (K) W/(MK) (1/2" DIA.) / THERMAL CONDUCTIVITY (K) W/(MK) (1/2" DIA. ROPE)	0,055" - 0,065"



FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS CÂBLE HAUTE TEMPÉRATURE BLEU BLUE HIGH TEMPERATURE ROPE

HTB650

Fabriqué de fils de fibre de verre bleus texturisés avec insertion de cuivre et traité avec solution qui augmente sa résistance à la température, ce câble est utilisé comme joint statique. Malléable et incombustible, il résiste à la plupart des acides et des alcalis et conserve sa force de traction jusqu'à 300°C. Le câble HTB650 peut être traité au graphite ou au vermiculite et recouvert de silicone rouge afin d'augmenter sa résistance à l'abrasion. Quand le câble est imprégné de silicone, il est particulièrement utilisé comme joint d'étanchéité pour les couvercles de creuset.

This high temperature fiberglass cable is made from blue fiberglass textured yarns with a copper wire insertion and treated with a solution that improves its resistance to temperatures. It is used as static seals. Flexible and non-combustible, it resists most acids and alkalis and keeps its tensile strength up to 575°F. The HTB650 can be treated with graphite, vermiculite or covered with a red silicone to make them more resistant to abrasion. When impregnated with silicone, this cable is particularly used as seals for crucible pot lids.

	HTB650
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	760°C / 1400°F
FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES	Rond, Carré, Rectangle Round, Square, Rectangle
DIMENSIONS / DIMENSIONS	5/16", 3/8", 1/2", 1", 1,5" X 1,5", 1,5" X 1,75", 25 mm X 35 mm, 26 mm X 38 mm, 28 mm X 28 mm, 28 mm X 38 mm *Aussi disponible sur mesure *Can also be custom made



FIBRE DE VERRE SILICONE / SILICONE FIBERGLASS CÂBLE HAUTE TEMPÉRATURE IMPRÉGNÉ SILICONE SILICONE IMPREGNATED HIGH TEMPERATURE ROPE

HTB650RO

Le câble HTB650RO est fabriqué de la même façon que le HTB650, mais chacune de ses fibres est imprégnée d'un traitement de silicone qui augmente sa résistance à l'abrasion. Il est principalement utilisé comme joint d'étanchéité dans les couvercles de creuset. Les câbles de la série HTB650, lorsqu'ils sont recouverts de silicone, sont surtout utilisés comme joint d'étanchéité dans les couvercles de creuset.

The HTB650RO cable is made the same way as the HTB650, but each fiber is coated with a silicone treatment that improves its abrasion resistance. It is mainly used in crucible pot lids. The HTB650 series, once coated with silicone, are regularly used as seals for crucible pot lids.

	HTB650RO
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	750°C / 1382°F
DIMENSIONS / DIMENSIONS	1,5" x 1,5", 25 mm x 35 mm, 26 mm x 38 mm, 30 mm x 40 mm *Sur mesure jusqu'à un maximum de 2". *Custom made up to a maximum of 2".



CÉRAMIQUE / CERAMIC CÂBLE CÉRAMIQUE TORSADÉ CERAMIC TWISTED ROPE

3R2000SIL

Ce câble est fabriqué de plusieurs torons de céramique torsadés ensemble. Il résiste à des températures pouvant atteindre 1095 °C et aux produits chimiques, à l'exception des acides fluorhydriques, phosphoriques et des alcalis concentrés. Le 3R2000SIL est couramment utilisé comme isolant pour les portes des fournaies et des fours.

This cable is made with many ceramic strands twisted together to make a soft rope resisting to 2000 °F. It also resists to chemical products except for hydrofluoric acid, phosphoric acid and alkali. The 3R2000SIL is commonly used as a furnace and oven door insulation.

	3R2000SIL
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	1095°C / 2000°F
DIAMÈTRES / DIAMETERS	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"



CÉRAMIQUE / CERAMIC CÂBLE CÉRAMIQUE TRESSÉ AVEC RENFORT SILIONNE REINFORCED SILIONE CERAMIC BRAIDED ROPE

3R2650SIL

Tressé à partir de fils de céramique, ce câble possède un renfort de silionne pour améliorer sa résistance à la tension. Que ce soit pour des travaux de scellage ou d'isolation thermique, il est facile à manier. Le 3R2650SIL est disponible en forme ronde ou carrée.

Braided from ceramic yarns, this cable has a silionne reinforcement to improve its tensile strength. Whether for sealing jobs or thermal insulation this cable is easy to handle. The 3R2650SIL is available in round and square form.

		3R2650SIL
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		985 °C / 1800 °F
DIAMÈTRES / DIAMETERS	ROND / ROUND	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
	CARRÉ / SQUARE	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"



CÉRAMIQUE / CERAMIC CÂBLE CÉRAMIQUE TRESSÉ AVEC RENFORT DE NICKEL CHROME REINFORCED NCR CERAMIC BRAIDED ROPE

3R2650NCR

Ce câble ferme contient un renfort de nickel chrome qui augmente sa résistance à la haute température. Comme le 3R2650SIL, il peut être utilisé pour des travaux de scellage ou d'isolation thermique, et est facile à manier. Le 3R2650NCR est disponible en forme ronde ou carrée.

This firm cable has a nickel chrome reinforcement to improve its temperature resistance. Same as the 3R2650SIL, it can be used for sealing jobs or thermal insulation and is easy to handle. The 3R2650NCR is available in round and square form.

		3R2650NCR
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		1260 °C / 2300 °F
DIAMÈTRES / DIAMETERS	ROND / ROUND	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
	CARRÉ / SQUARE	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"



ARAMIDE / ARAMID CÂBLE ARAMIDE / ARAMID CABLE

3R653

Ce câble est fabriqué entièrement de fils aramide de première qualité tressés ensemble. Idéal pour les applications où la résistance à l'abrasion et la force de traction sont recherchées, ce câble résiste aussi à la majorité des gaz et des lubrifiants. Il conserve ses propriétés même s'il est confronté aux produits chimiques et à la vibration.

This cable is made of weaved first quality aramid thread. Ideal for applications that require abrasion resistance and tensile strength. It resists to the majority of gases, lubricants and conserves its properties even if it is confronted with chemical products and vibrations.

		3R653
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		345 °C / 650 °F
DIAMÈTRES / DIAMETERS		5/32", 1/4", 3/8", 1/2"



ARAMIDE / ARAMID CÂBLE ARAMIDE / ARAMID CABLE

KC650

Ce câble est fabriqué de fils aramide tressés autour d'un cœur de fibre de verre. Il résiste aux mêmes applications que le 3R653, mais dans des conditions moins sévères. Il est aussi plus économique que ce dernier.

This cable is made of aramid yarns braided around a fiberglass core. Although more economical, it resists to the same applications as the 3R653, but in less severe conditions.

		KC650
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		345 °C / 650 °F
DIAMÈTRES / DIAMETERS		5/32", 1/4", 3/8", 1/2"



FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS GAINÉ FIBRE DE VERRE FIBERGLASS SLEEVING

TXP660

Gaine de fibre de verre tressée de forme tubulaire, souple et flexible. Employée pour isoler les tuyaux chauds ou pour sceller les joints statiques, elle protège des dommages causés par l'abrasion et résiste à la plupart des acides et des alcalins.

Fiberglass braided sleeve in a tubular form, soft and flexible. Used to insulate hot pipes or to make static joints, it protects from damages caused by abrasions and resists to most acids and alkali.

	TXP660
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	538 °C / 1000 °F
DIAMÈTRES / DIAMETERS	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/2", 3"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	100 pieds / 100 feet



SILICE / SILICA GAINÉ DE SILICE SILICA SLEEVING

TXP1660

Gaine de silice très flexible possédant une grande résistance à la haute température, même sur de longues périodes. Elle est utilisée pour isoler les conduits électriques et pour protéger les thermocouples. Dans l'industrie du verre, le TXP1660 est aussi utile pour recouvrir les tiges des pinces, et ce, afin de ne pas endommager les surfaces de verre chaud.

Flexible silica sleeving with a good resistance to high temperatures for long periods of time. They are used to insulate electrical piping and to protect thermocouples. In the glass industry, the TXP1660 is also used to cover the clip rods to protect the hot glass surfaces from being damaged.

	TXP1660
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	1260 °C / 2300 °F
DIAMÈTRES / DIAMETERS	1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 3/4", 2", 2 1/2", 3", 5"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	100 pieds / 100 feet



CÉRAMIQUE / CERAMIC GAINÉ DE CÉRAMIQUE / CERAMIC SLEEVING

3R2660SIL

Reconnue pour sa capacité supérieure d'isolation, cette gaine de céramique résiste bien aux chocs thermiques, à la corrosion et à la vibration. Elle possède une excellente stabilité chimique et résiste à la plupart des agents corrosifs, sauf les acides hydrofluoriques, phosphoriques, et les alcalins. Même après avoir été imbibé par de l'eau, de l'huile ou de la vapeur, le 3R2660SIL retrouve complètement ses propriétés physiques en séchant.

Known for its superior insulation capacity, this ceramic sleeving resists well to thermal and mechanical shocks, to corrosion and vibrations. It has an excellent chemical stability and resists to most corrosive agents other than hydrofluoric and phosphoric acids and alkali. Even after being soaked by water, oil or steam, the 3R2660SIL completely recovers to its original physical properties as it dries.

	3R2660SIL
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	982 °C / 1800 °F
DIAMÈTRES / DIAMETERS	1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL	50 pieds / 50 feet



FIBRE DE VERRE SILICONE / FIBERGLASS SILICONE FIRESLEEVING GAINÉ FIBRE DE VERRE SILICONE SILICONE COATED FIBERGLASS TUBING

TXP660S

Utilisée pour recouvrir les câbles et les boyaux, cette gaine de fibre de verre enduite de silicone rouge offre une excellente protection contre les éclaboussures de métaux en fusion jusqu'à des températures de 1648 °C. La gaine est flexible, s'adapte bien aux surfaces inégales et rencontre les normes « Aerospace Standards » AS1055B et AS1072.

Used for cable and pipe covering, the red silicone coated fiberglass tubing offers an excellent protection from molten metal splashes up to 3000 °F. This tubing is flexible enough to adjust itself to imperfect surfaces and meets the "Aerospace Standards" AS1055B and AS1072.

		TXP660S
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	GAINÉ FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS BRAIDED TUBING	535 °C / 1000 °F
	SILICONE ROUGE / RED SILICONE	260 °C / 500 °F
DIAMÈTRES / DIAMETERS		3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/4", 2 1/2", 2 3/4", 3", 3 1/4", 3 1/2", 3 3/4", 4"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL		50, 100 pieds / 50, 100 feet



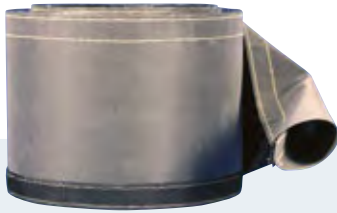
NYLON / NYLON GAINÉ DE NYLON NYLON SLEEVE

3R660N

La gaine de nylon noir tissé est extrêmement durable et flexible. Elle contribue à allonger la durée de vie des tuyaux, des câbles et des fils en les protégeant contre l'abrasion et en offrant une bonne résistance à la chaleur. Le nylon Flexgard® est non toxique et approuvé selon la norme MSHA # IC-258/00, appliquée dans le domaine des mines souterraines. Puisqu'elle résiste efficacement aux rayons ultraviolets, aux agents atmosphériques, à l'humidité, au vieillissement et à l'usure, elle est idéale pour les applications extérieures. Cette gaine offre également une excellente protection contre les fuites qui surviennent à la suite des bris de tuyaux.

This black sleeve is an extremely durable and flexible nylon woven sleeve designed to protect hose, cables and wires from abrasion. Flexgard® nylon is non toxic and MSHA approved #IC-258/00 in the underground mine industry. Exhibits excellent resistance to UV, atmospheric agents, moisture and ageing, making ideal for outdoor applications. The bulked material used is entangled which offers excellent leakage containment due to hose failures.

		3R660N
MATÉRIEL / MATERIAL	Nylon 6-Polycaprolactone	
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	127 °C / 260 °F	
POINT DE FUSION / MELTING POINT	245 °C / 473 °F	
DIAMÈTRES / DIAMETERS	3/4" à 3 1/2"	
	3/4" to 3 1/2"	
LONGUEUR / LENGTH	164 pieds / 164 feet	
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,045"	



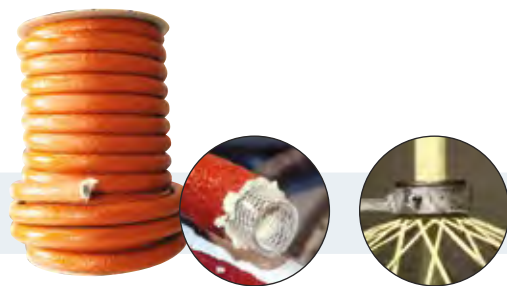
ÉCO-CÂBLE / ECO-CABLE GAINE ECO-CÂBLE PROTECTIVE COVER ECO-CABLE

3R172

Gaine protectrice de câbles et de boyaux pour les équipements de soudure. Fabriquée d'un tissu de fibre de verre recouvert de néoprène noir, et munie d'une attache avec velcro d'une largeur de 1", cette gaine prévient l'usure en protégeant les boyaux et les câbles des étincelles et des gouttelettes des métaux en fusion. En plus d'agir comme barrière contre l'infiltration d'huile et de graisse, elle résiste bien au fendillement et à la flexion.

Protective cover for hoses and cables for welding equipment. Made from a neoprene coated fiberglass cloth with a 1" wide Velcro closing tape, this cover prevents wear and protects the hoses and cables from the sparks and droplets of molten metal. While protecting from the penetration of oils and greases, this cover resists to cracking and flexion.

		3R172
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	TISSU FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS CLOTH	538 °C / 1000 °F
	REVÊTEMENT NÉOPRÈNE / NEOPRENE COVERING	107 °C / 200 °F
LARGEURS / WIDTHS		4", 5 1/2", 6", 7", 9"
LONGUEUR DU ROULEAU / LENGTH PER ROLL		50 pieds / 50 feet



FIBRE DE VERRE SILICONE / SILICONE FIBERGLASS RECOUVREMENT DE BOYAU HOSE COVERING

RT1Af

Afin de protéger les boyaux de caoutchouc des éclats de métal chaud, il est possible de les recouvrir en tressant une gaine autour du tuyau. Pour ce faire, les fils de fibre de verre et de Kevlar/Nomex sont disponibles. La fibre de verre est plus résistante à la température alors que le Kevlar/Nomex est plus résistant à l'abrasion. Pour une meilleure protection, deux épaisseurs peuvent être tressés, et le tout peut être recouvert de silicone pour protéger la gaine de l'usure et des gouttelettes de métal en fusion. On utilise ce type de recouvrement pour protéger les boyaux hydrauliques par exemple.

In order to protect the rubber hoses from splashes of hot metal, it is possible to braid a sleeve around them. To do this, the fiberglass and Kevlar/Nomex threads are available. Fiberglass has a better resistance to high temperature while Kevlar/Nomex is more resistant to abrasion. For a better protection, 2 layers can be applied and a silicone may also be added to protect the sleeve from wear and also molten metal droplets. For example, we use this type of covering to protect hydraulic hoses.

		RT1Af
DIAMÈTRE MAXIMUM / MAXIMUM DIAMETER		5"

TADPOLES / TADPOLES TADPOLES SUR MESURE CUSTOM MADE TADPOLES



TG110

TG120

TG130

Les tadpoles sont des joints fabriqués d'un bulbe vide ou plein, et d'une langue. Flexibles, ils s'ajustent et s'installent facilement. Les combinaisons de bulbes et de revêtement sont innombrables. Le bulbe simple, central ou double, peut être un cordon de fibre de verre, de céramique ou un grillage métallique plein ou vide. Dans le choix du revêtement, tous les tissus que nous offrons peuvent être utilisés (voir la section des tissus pour les produits disponibles). Les combinaisons sont variées, chacune possédant ses propres qualités. Il convient alors d'analyser les quatre facteurs suivants, soient : la température, la reprise élastique, la résistance à l'abrasion et la forme afin de s'assurer que le tadpole répond parfaitement aux besoins pour lesquels il a été fabriqué.

Les tadpoles sont notamment utilisés pour isoler les portes de fours, de fournaies et de bouilloires, ou pour sceller les surfaces inégales. Ils peuvent également servir à la prévention des fuites et au contrôle des poussières présentes dans l'environnement.

Tadpoles are gaskets composed of a bulb, full or empty, and a tongue. Flexible, they can be used to seal or caulk empty spaces. The combinations of the bulbs and tongues are countless. The bulb, simple, central or double, can have an inner core of fiberglass, ceramic, stainless steel wire cable or inconel wire cable. Referring to the application and surrounding environment, we will cover the bulb with the most performing fabric (see Fabrics section for available textiles). The combinations are diverse, each with its own qualities: the following four factors need to be analyzed in order to choose the perfect tadpole, the temperature, the abrasion resistance and the shape.

Tadpoles are used for insulating oven doors, furnaces and boilers, or to seal between uneven surfaces. They can also serve to prevent leakage and to control dust in the environment.



GUIDE DE SÉLECTION / SÉLECTION GUIDE

REVÊTEMENT / COATING	BULBE / BULB	TEMP. MAX. / MAX. TEMP	RÉSISTANCE À L'ABRASION / ABRASION	REPRISE ÉLASTIQUE / ELASTIC RECOVERY	IMPERMÉABLE / IMPERMEABLE	VAPEUR / STEAM	IMPERMÉABLE À L'AIR / AIRTIGHT	SURFACES INÉGALES / UNEVEN SURFACES	VARIATIONS CLIMATIQUES / ATMOSPHERIC CONDITIONS	FRICTION / FRICTION	PRODUITS CHIMIQUES / CHEMICALS	POLYVALENT / MANY APPLICATIONS	ÉCONOMIQUE / ECONOMICAL	NON ADHÉRENT / NON STICKING	APPLICATIONS STATIQUE / APPLICATIONS STATIQUE	HAUTE TEMPÉRATURE / HIGH TEMPERATURE
TISSU FV CAOUTCHOUTÉ / RUBBERIZED FG CLOTH	CÂBLE FV / FIBERGLASS CABLE	200°C 392°F	B	C	X	X										
TISSU FV SILICONE / SILICONE FG CLOTH	GRILLAGE INCONEL PLEIN / INCONEL WIRE MESH	260°C 500°F	C	B			X	X								
TISSU FV SILICONE / SILICONE FG CLOTH	GRILLAGE INOX CREUX / HOLLOW STAINLESS MESH	260°C 500°F	C	A			X	X	X							
TISSU FV TRAITÉ TEFLON® / TEFLON® TREATED FG CLOTH	GRILLAGE INOX CREUX / HOLLOW STAINLESS MESH	288°C 550°F	B	A		X				X	X					
TISSU ARAMIDE / ARAMID CLOTH	GRILLAGE INCONEL PLEIN / INCONEL WIRE MESH	343°C 650°F	A	B						X						
TISSU FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS CLOTH	CÂBLE DE FV TRICOTÉ / FIBERGLASS CABLE	538°C 1000°F	C	C							X	X				
TISSU FV GRAPHITÉ / GRAPHITED FG CLOTH	GRILLAGE INOX CREUX / HOLLOW STAINLESS MESH	538°C 1000°F	B	A				X						X		
TISSU FV GRAPHITÉ / GRAPHITED FG CLOTH	CÂBLE FV / FIBERGLASS CABLE	538°C 1000°F	B	D										X	X	
TISSU SILICE / SILICA CLOTH	CÂBLE CÉRAMIQUE / CERAMIC CABLE	1260°C 2300°F	D	D											X	
GRILLAGE EN INCONEL / INCONEL WIRE MESH	CÂBLE CÉRAMIQUE / CERAMIC CABLE	1260°C 2300°F	B	C						X						
TISSU CÉRAMIQUE / CERAMIC CLOTH	CÂBLE CÉRAMIQUE / CERAMIC CABLE	1260°C 2300°F	C	D												X

A : Excellent / Excellent B : Bon / Good C : Moyen / Medium D : Faible / Poor

* FV = Fibre de verre; FG = Fiberglass

PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS

EQUIPMENT PROTECTION

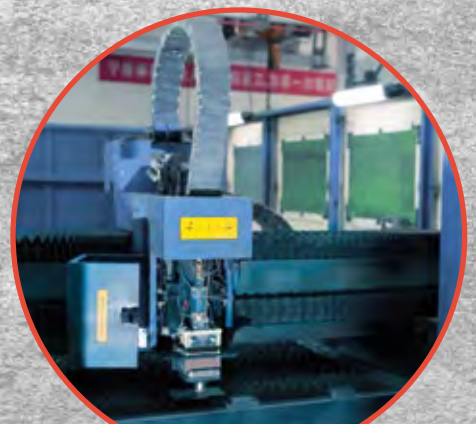
**Gaines protectrices /
Protective boots**

**Protecteurs pour cylindres
et vis sans fin /
Protectors for endless
screw and cylinders**

Protecteurs de rail / Rail covers

**Protecteurs de tables élévatrices /
Lift covers**

Matériaux / Materials



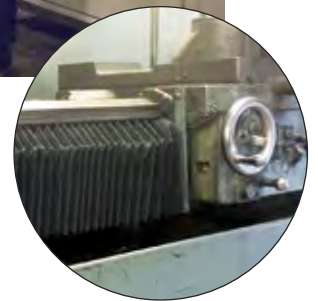
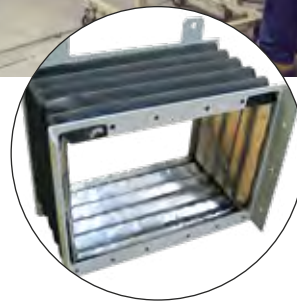
GAINES PROTECTRICES / PROTECTIVE BOOTS

Industries 3R propose une gamme complète de gaines protectrices afin de répondre à vos besoins selon vos spécifications. Des concepts variés ont été développés afin de répondre à une multitude d'applications. Qu'elles soient rondes, carrés, multiformes, soudées ou cousues, nous saurons vous proposer le concept idéal pour votre application.

En protégeant vos tiges, vérins, cylindres hydrauliques ou pneumatiques, vis sans fin ou rails contre les conditions sévères auxquelles ils sont soumis, vous augmentez la durabilité des équipements et diminuez les coûts d'entretien.

In order to meet your needs, Industries 3R proposes a complete range of protective boots manufactured according to your specifications. Whether they are round, square, multiform, welded or sewed we will propose the ideal concept for your application.

By protecting you rods, jacks, hydraulic cylinders, endless screws or rails against the severe conditions to which they are subjected, you increase the durability of the equipment and reduce the maintenance costs.



PROTECTEURS POUR CYLINDRES ET VIS SANS FIN PROTECTORS FOR ENDLESS SCREWS AND CYLINDERS

Les protecteurs de cylindres et vis sans fin sécurisent les équipements tout en permettant de prolonger leur durée de vie. Le protecteur agit comme barrière ce qui limite la présence de particules qui pourraient user le cylindre ou la vis sans fin prématurément. Ceux-ci sont conçus sur mesure pour répondre aux différents besoins spécifiques.

Cylinder and endless screw protectors secure the equipment while extending its life. The protector acts as a barrier which limits the presence of particles that could wear the cylinder or the endless screw prematurely. These are custom designed to meet different specific needs.

Collet en acier inoxydable : Permet l'installation sur une tige
Stainless steel clamp: Allows installation on the shaft

Rabat : Protège la fermeture de la poussière et autres contaminants
Overlap: Protects the closure of dust and other contaminants

Bride d'acier, d'acier inoxydable ou aluminium : Permet l'installation à l'aide de boulons
Steel, stainless steel or aluminum flange: Allows installation with bolts

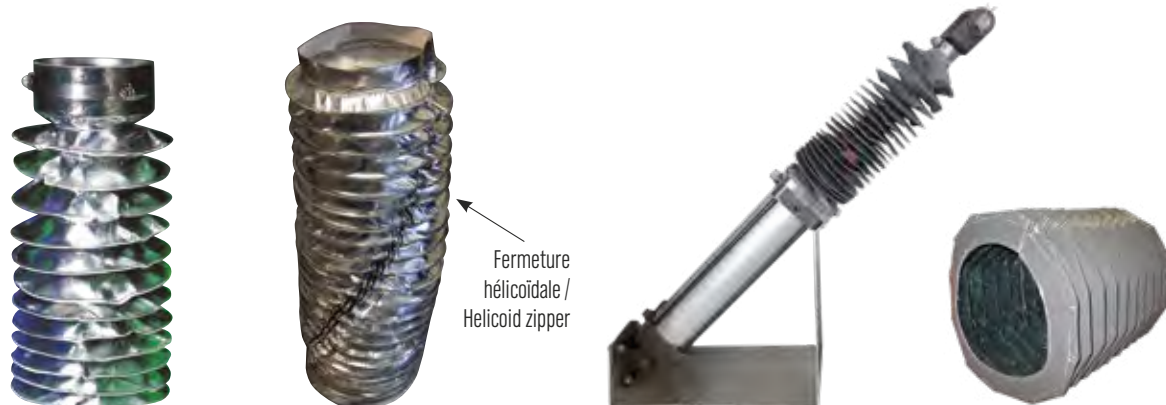
N.B. : Les deux bouts peuvent être identiques soit deux collets ou deux brides ou différents comme illustré ci-dessus.
N.B. : The two ends can be identical either two collars or two flanges or different as per illustrated above.

Fermeture à glissière, hélicoïdale ou à velcro : Facilite l'installation
Zipper, helicoid zipper or velcro: Easy to install

Bandes d'étirement : Réduit l'usure prématurée des coutures
Tie strips: Reduces premature wear of seams

Support de guidage : Évite l'entraînement du protecteur par la vis sans fin
Guide bushing: Prevents the protector from being driven by the endless screw

Matériaux : Vaste gamme disponible présentée à la page 48
Fabrics: Wide range available shown on page 48



Fermeture hélicoïdale /
Helicoid zipper

Pour une **SOUSSION**, visiter le WWW.INDUSTRIES3R.COM dans l'onglet **PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS / FORMULAIRES DE DEMANDE DE PRIX**.

For a **QUOTATION**, visit WWW.INDUSTRIES3R.COM in the **EQUIPMENT PROTECTION / PRICE QUOTE FORMS TAB**.

PROTECTEURS DE RAIL ET DE TOUR RAIL COVERS AND WAY GUARDS

Utilisées sur une variété d'équipements en déplacement, les protecteurs de rail et de glissière diminuent les risques de coincement tout en éliminant l'usure occasionnée aux rails et glissières par des contaminants externes. Ils sont robustes et faits sur mesure afin de bien protéger l'équipement en question.

Used on a variety of moving equipment, rail and slide guards reduce the risk of jamming while eliminating the wear and tear on rails and slides caused by external contaminants. They are robust and custom-made to protect the equipment in question.

PROTECTEUR DE RAIL / RAIL COVER

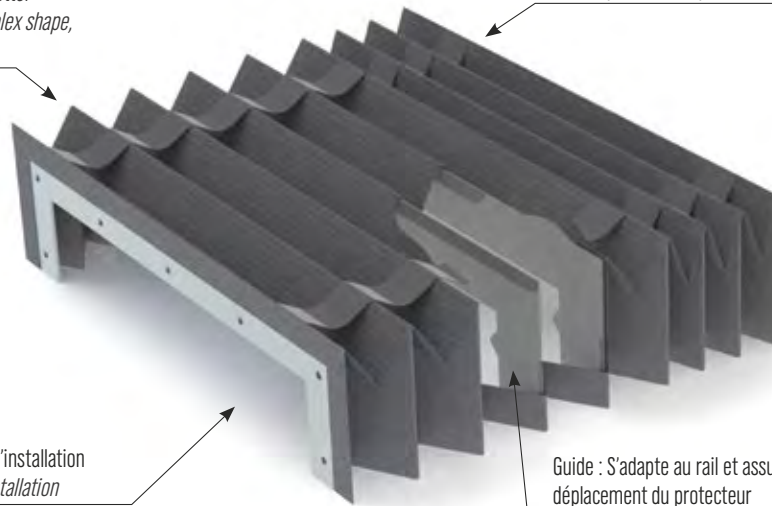
Assemblage soudé ou cousu :
Solution plus adaptée à l'application
(étanchéité, forme complexe, petit rétracté, etc.)
Welded or sewn assembly: Solution better adapted to application (sealing, complex shape, small retracted, etc.)

Bandes d'éirement : Réduit l'usure prématurée des coutures
Tie strips: Reduces premature wear of seams

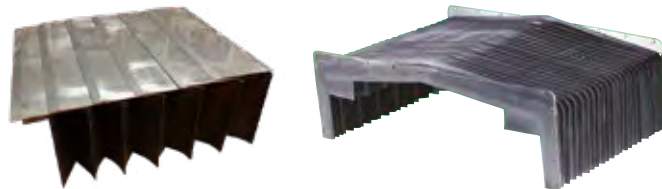
Matériaux : Vaste gamme disponible présentée à la page 48
Fabrics: Wide range available shown on page 48

Bride de plastique ou métal : Facilite l'installation
Plastic or metal flange: Facilitates installation

Guide : S'adapte au rail et assure le bon déplacement du protecteur
Guide: Adapts to rail and insures proper movement of the protector



Déflecteurs métalliques : Empêche les copeaux chauds ou abrasifs d'abimer le tissu du protecteur
Metal Deflectors: Prevents hot or abrasive chips from damaging the protective fabric



PROTECTEUR DE TOUR / LATHE PROTECTOR



Les mêmes caractéristiques s'appliquent pour les protecteurs de tour
Same characteristics apply for lathe protectors



Pour une **SOUMISSION**, visiter le **WWW.INDUSTRIES3R.COM** dans l'onglet **PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS / FORMULAIRES DE DEMANDE DE PRIX**.

For a **QUOTATION**, visit **WWW.INDUSTRIES3R.COM** in the **EQUIPMENT PROTECTION / PRICE QUOTE FORMS TAB**.

PROTECTEURS DE TABLE ÉLÉVATRICE LIFT COVERS

Ces protecteurs aident à sécuriser les équipements en limitant les risques de coincement. La conception de chaque protecteur est faite sur mesure pour s'adapter à l'équipement en question, à son environnement ainsi que pour assurer la livraison d'un produit fiable et robuste pour les conditions d'utilisation du client.

These guards help secure equipment by limiting the risk of jamming. The design of each protector is tailor-made to fit the equipment in question, its environment and to ensure the delivery of a reliable and robust product for the customer's conditions of use.

Sangle d'entretien : Facilite l'entretien de l'appareil
(maintient le protecteur ouvert dans le haut de la table)
*Maintenance strap: Facilitates the maintenance of the unit
(keeps the protector open on the top of the table)*

Collet : Permet l'installation à l'aide de boulons
Collar: Allows bolt installation

Assemblage soudé ou cousu :
Solution plus adaptée
à l'application (étanchéité,
petit rétracté, etc.)
*Welded or sewn joint: Solution
better adapted to application
(sealing, small retracted, etc.)*

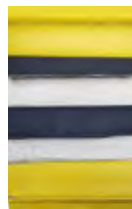
Renforts de GPO3
ou PVC : Donne de
la rigidité au protecteur
*GPO3 or PVC
reinforcements: Gives
rigidity to the protector*



Bride avec ourlet : Réduit l'usure
prématurée des coutures. Accès facile
et rapide sous la table
pour la maintenance
*Flange with hem: Reduces premature
seam wear. Quick and easy access
under the table for maintenance*

Bandes d'étirement :
Réduit l'usure prématurée
des coutures
*Tie strips: Reduces
premature seam wear*

Matériel : Vaste gamme disponible présentée à la page 48
Fabric: Wide range available shown on page 48



Convulsion en filet : Aide à évacuer l'air
lorsque l'installation est trop étanche
*Ventilation: Helps to evacuate air when
installation is too tight*

Pour une **SOUSSION**, visiter le **WWW.INDUSTRIES3R.COM** dans l'onglet **PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS / FORMULAIRES DE DEMANDE DE PRIX**.

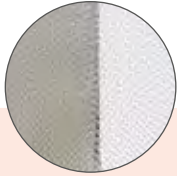
For a **QUOTATION**, visit **WWW.INDUSTRIES3R.COM** in the **EQUIPMENT PROTECTION / PRICE QUOTE FORMS TAB**.

TISSUS DISPONIBLES / AVAILABLE FABRICS

MATÉRIAUX / MATERIALS

Nous vous offrons une gamme variée de tissus industriels, qui selon vos applications, sauront répondre à vos besoins.

We offer you a wide variety of materials specifically suitable for each application.

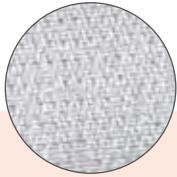


TISSU FIBRE DE VERRE ALUMINISÉ ALUMINIZED FIBERGLASS CLOTH

EKA451

Tissu fibre de verre avec un fini aluminisé sur un côté. Idéal pour refléter la chaleur.

Fiberglass fabric with one aluminized side. Ideal to reflect the heat.

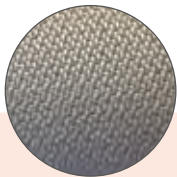


TISSU FIBRE DE VERRE SILICONE GRIS GREY SILICONE FIBERGLASS CLOTH

TXP415

Tissu fibre de verre recouvert de silicone gris sur les deux côtés. Résiste à la propagation de la flamme, à l'ozone et aux rayons ultraviolets.

Fiberglass fabric with grey silicone coating on both sides. Non flammable, good ozone and ultra violet resistance.

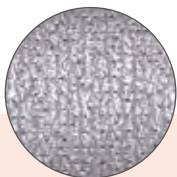


TISSU FIBRE DE VERRE PTFE PTFE COATED FIBERGLASS CLOTH

TXP507

Tissu fibre de verre recouvert de Teflon® sur les deux côtés. Traité pour résister à la propagation des flammes, il est utilisé dans les milieux impliquant des produits chimiques.

Fiberglass fabric with Teflon® coating on both sides. It is flame retardant and possesses superior chemical resistance.

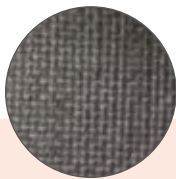


TISSU FIBRE DE VERRE NÉOPRÈNE NEOPRENE FIBERGLASS FABRIC

TXP407

Tissu de fibre de verre recouvert de néoprène noir sur les deux côtés. Protège contre les huiles, les graisses et résiste aux étincelles. Il est idéal pour la fabrication de protecteur pour cylindre.

Fiberglass fabric with black neoprene coating on both sides. Resistant to sparks and protects from oils and greases. It is excellent for the fabrication of cylinder protective boots.

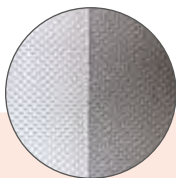


TISSU POLYESTER EPDM EPDM POLYESTER FABRIC

3R437

Tissu de polyester recouvert de EPDM. Possède une force de rupture élevée.

Polyester fabric covered with EPDM, has excellent breaking strength.

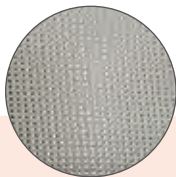


TISSU POLYESTER POLYURÉTHANE POLYESTER POLYURETHANE FABRIC

3R418

Résistant à l'abrasion et aux huiles, ce tissu est couramment utilisé dans la fabrication des protecteurs de rail.

Resistant to abrasion and oils, this fabric is frequently used for the confection of rail protectors.

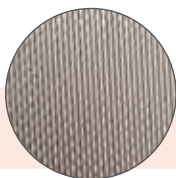


TISSU POLYESTER POLYURÉTHANE POLYESTER POLYURETHANE FABRIC

3R420

Fait d'un polymère thermoplastique, ce matériel est idéal pour la fabrication de protecteurs soudés. Il a une bonne résistance aux huiles et une très grande résistance à l'abrasion.

Made from a thermoplastic polymer, this material is ideal to make welded protectors. It resists to oils and abrasion.



TISSU POLYESTER NÉOPRÈNE NEOPRENE COATED POLYESTER FABRIC

TXP424

Tissu de polyester enduit de néoprène possédant une bonne résistance hydrostatique et une excellente force de rupture. Couramment utilisé pour la fabrication de protecteur de tour.

Neoprene coated polyester fabric with a good hydrostatic resistance and an excellent breaking force. Commonly used for the fabrication of lathe protectors.

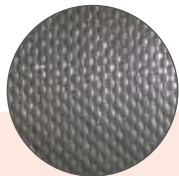


TISSU PVC PVC FABRIC

3R513

Tissu de vinyle PVC traité pour retardé l'apparition de flammes. Il est idéal pour la fabrication de protecteurs de table élévatrice, résiste aux liquides de coupe, aux ultraviolets et aux huiles.

PVC vinyl fabric with a fire retardant treatment. It is ideal for lift table skirts, resists cutting fluids, ultraviolets and oils.



TISSU PVC PVC FABRIC

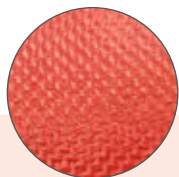
3R518

Tissu de vinyle PVC résistant aux liquides de coupe, aux ultraviolets et aux huiles. Idéal pour les gaines protectrices pour table élévatrice.

PVC vinyl fabric with excellent resistance to cutting liquids, ultraviolets and oils. Excellent for the fabrication of lift table protective boots.

Couleurs disponibles : noir et jaune.

Available colors: black and yellow.



TISSU NYLON HYPALON HYPALON COATED NYLON FABRIC

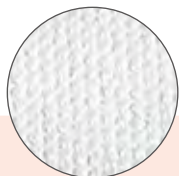
TXP526

Tissu de nylon recouvert d'hypalon rouge sur les deux côtés. Il résiste à l'ozone, aux changements climatiques et aux fendillements.

Nylon fabric with red hypalon coating on both sides. It resists to ozone, weather changes and flex cracking.

* Aussi disponible en noir : TXP525.

** Also available in black color: TXP525.*



TISSU NYLON HYPALON HYPALON COATED NYLON FABRIC

TXP527

Semblable au TXP526 mais plus épais et de couleur blanche. Il résiste à l'ozone, aux changements climatiques et aux fendillements.

Fabric similar to TXP526 but thicker and white color. It resists to ozone, weather changes and flex cracking.

	POIDS (ON/VG ³) / WEIGHT (OZ/YD ³)	TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	HUILES / OILS	FLEXION / BENDING	ACIDES / ACIDS	OZONE / OZONE	ABRASION / ABRASION	ÉTINCELLES / SPARKS
EKA451	15	232°C / 450°F	3	2	3	3	3	3
TXP415	15	-50°C - 260°C / -58°F - 500°F	2	2	2	2	2	2
TXP507	18	-50°C - 260°C / -58°F - 500°F	1	2	2	2	1	2
TXP407	25	-50°C - 120°C / -58°F - 250°F	1	1	3	3	1	1
3R437	39	135°C / 275°F	3	1	3	3	2	3
3R418	8	65°C / 150°F	1	1	3	3	1	3
3R420	13.6	65°C / 150°F	1	1	3	3	1	4
TXP424	25	-50°C - 100°C / -58°F - 212°F	2	1	3	3	3	2
3R513	13	65°C / 150°F	1	2	2	1	1	3
3R518	18	-40°C - 65°C / -40°F - 150°F	1	2	2	1	1	4
TXP526	17	160°C / 320°F	1	1	2	1	2	3
TXP527	27	160°C / 320°F	1	1	2	1	2	3

1 : Bon/Good 2 : Moyen/Medium 3 : Faible/Poor



ÉCRAN SOUDEUR WELDING SCREEN

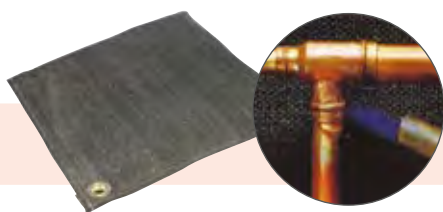
TXP251

Nos écrans sont conçus pour protéger des étincelles de soudure. Fabriqués à partir de tissu de fibre de verre conventionnel ou traité, nous avons un tissu qui saura répondre à vos exigences. Pour faciliter l'installation ou l'assemblage, ils peuvent être munis d'œillets ou de boutons pression. Les écrans sont aussi disponibles sur mesure selon vos demandes spécifiques.

Our welding screens are designed to protect from welding sparks. Manufactured from conventional or treated fiberglass fabric, we have the fabric that will meet your requirements. To facilitate their installation or assembly, they may be fitted with grommets or snaps. They can also be custom made for a specific application.

DIMENSIONS DISPONIBLES / AVAILABLE DIMENSIONS

4' x 6', 6' x 6', 6' x 8', 8' x 8', 10' x 10'



COUSSIN PROTECTEUR PLUMBER'S PAD

TXP250

Ce coussin flexible est fabriqué d'un isolant tel que le glassmat et recouvert de tissu de fibre de verre traité au graphite. Il protège les surfaces telles que le bois, le métal et le plastique des étincelles lors du soudage. Il peut aussi être muni d'œillets pour en faciliter l'utilisation. Il est idéal pour les travaux de soudage en espace restreint.

This flexible mattress is made from glassmat covered with graphite treated fiberglass. It protects wood, metal and plastic from welding sparks. It can be equipped with grommets to facilitate its use and is ideal when welding in confined spaces.

DIMENSIONS DISPONIBLES / AVAILABLE DIMENSIONS

12" x 12", 18" x 18", 24" x 24"

VÊTEMENTS DE PROTECTION INDUSTRIELLE

INDUSTRIAL PROTECTIVE CLOTHING



Vêtements de protection industrielle / Industrial protective clothing

Guêtres / Gaiters

Manteaux / Coats

Manchettes / Sleeves

Protège-mains / Hand guards

Tabliers / Aprons

Gants et mitaines / Gloves and mitts

Pantalons / Pants

Cagoules / Face masks

VÊTEMENTS DE PROTECTION INDUSTRIELLE INDUSTRIAL PROTECTIVE CLOTHING

Industries 3R a développé une gamme complète de vêtements de protection industrielle spécialisée dans le travail près de sources de chaleur extrême tel que le métal en fusion. Ces produits sont conçus pour refléter la chaleur, tout en offrant un maximum de confort et de souplesse.

Industries 3R has developed a full line of industrial protective clothing specialized for work near extreme heat sources such as molten metal. These products are designed to reflect heat while providing maximum comfort and flexibility.





*Guêtre préox aluminisé avec armature.
Aluminized preox gaiter with reinforcement.*

GUÊTRES GAITERS

GUE3R710

Les guêtres en préox aluminisé sont offertes avec ou sans armature dans le but de protéger le corps complètement de la chaleur.

Aluminized preox® gaiters are available with or without armatures to protect the full body from heat.

MANTEAUX COATS

MANT3R7000

Les manteaux sont offerts en modèles long (52") ou court (36"), en différentes tailles et dans une variété de tissus. Ils peuvent être entièrement aluminisés ou avec tissu inflammable au dos permettant une meilleure ventilation.

The coats are available in long (52") or short (36 ") models, in different sizes and in a variety of fabrics. They can be fully aluminized or with inflammable fabric on the back for better ventilation.



Manteau 3R7001-36

*Manteau court kevlar aluminisé et préox au dos.
Aluminized kevlar short coat with preox on the back.*



Manteau 3R7001-52

*Manteau long kevlar aluminisé et préox au dos.
Aluminized kevlar long coat with preox on the back.*

MANCHETTES SLEEVES

MANC3R7200

Les manchettes de protection sont offertes en différents modèles. Elles peuvent être longues, recouvrant jusqu'aux épaules, ou courtes soit jusqu'à la moitié du biceps. Ces manchettes peuvent également être fabriquées d'une variété de tissus tels que le coton ignifuge, le kevlar, le kevlar aluminisé ou autre pour satisfaire votre besoin.

The protective sleeves are available in different models. They can be long, covering up to the shoulders, or short, up to half the biceps. These sleeves can also be made from a variety of fabrics such as flame retardant cotton, kevlar, aluminized kevlar or other to satisfy your need.



*Manchette longue kevlar aluminisé.
Aluminized kevlar long sleeve.*



*Manchette courte kevlar aluminisé.
Aluminized kevlar short sleeve.*



*Manchette souple coton ignifuge et poignet kevlar.
Flame resistant cotton sleeve and kevlar wrist.*

PROTÈGES-MAINS HAND GUARDS

PROT3R7300



*Protège-main kevlar aluminisé et cuir intérieur.
Aluminized kevlar and leather interior hand guard.*

Les protèges-main assurent une protection supplémentaire contre la chaleur où l'utilisation de gants uniquement n'est pas suffisante.

The hand guards provide additional protection against heat where the use of gloves alone is not sufficient.



TABLIERS APRONS

TAB3R7400

Les tabliers sont disponibles en tissu kevlar aluminisé, en cuir ou autre, avec ou sans bavette.

The aprons are available in aluminized kevlar fabric, leather or other, with or without bib.

*Tablier kevlar aluminisé avec attache à bouton pression.
Aluminized kevlar with snap fastener smock.*



GANTS ET MITAINES GLOVES AND MITTS

MIT3R7500

Les gants et mitaines sont offerts dans plusieurs combinaisons de tissus et formes qui sauront répondre à votre besoin. Des gants, des mitaines longues ou courtes, ou avec pouce et index sont disponible.

Gloves and mittens are available in many combinations of fabrics and shapes that will meet your needs. Gloves, long or short mittens or mittens with thumbs and indexes are available.

*Mitaine Kevlar aluminisé et face intérieure en tissu kevlar.
Aluminized kevlar mitt with kevlar fabric interior.*



PANTALONS PANTS

PANT3R7600

Les pantalons en préox aluminisé sont disponibles dans plusieurs tailles. Ils sont nécessaires lorsque le port du manteau long n'est pas suffisant.

The aluminized preox® pants are available in several sizes. They are needed when wearing the long coat is not enough.

*Mitaine Kevlar aluminisé et face intérieure en tissu kevlar.
Aluminized kevlar mitt with kevlar fabric interior.*

CAGOULES FACE MASKS

CAG3R7700



Les cagoules permettent de protéger de la chaleur radiante et peuvent être utilisées avec ou sans visière.

Face masks protect from radiant heat and can be used with or without a visor.

*Cagoule rayonne aluminisé.
Aluminized rayon face mask.*

TISSUS DISPONIBLES / AVAILABLE FABRICS

Les tissus couramment utilisés pour la fabrication de vêtements de protection sont présentés à la p. 23 de la section textile de ce catalogue. Pour un besoin précis où un autre matériel serait nécessaire, contactez le service à la clientèle pour en valider la faisabilité.

The fabrics commonly used for the manufacture of protective clothing are presented on p. 23 of the textile section of this catalog. For a specific need where other fabrics would be needed, contact customer service to validate the feasibility.



JOINTS D'EXPANSION

EXPANSION JOINTS



**Joint d'expansion multicouche /
Multi-layer expansion joint**

**Joint d'expansion thermosoudé /
Thermo-welded expansion joint**

**Joint d'expansion moulé /
Molded expansion joint**



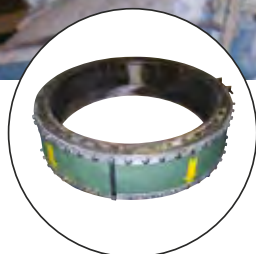
JOINT D'EXPANSION EXPANSION JOINT

Les joints d'expansion que nous fabriquons sur mesure permettent d'absorber la dilatation, la contraction ainsi que les défauts d'alignement dans les conduites d'air et/ou de gaz chauds. Nous avons également toute une gamme de matériaux résistants à l'usure, aux produits chimiques ainsi qu'aux rayons ultraviolets. Nos joints d'expansion sont conçus pour répondre à vos applications particulières.

En raison du contrôle de plus en plus sévère sur les émissions de gaz polluants, l'utilisation des joints non métalliques trouve plusieurs applications. Industries 3R développe des joints d'expansion en caoutchouc et sous forme de canevas multicouches répondant aux besoins de l'industrie.

Our wide variety of expansion joints are installed as flexible connections in air and flue gas pipes and duct systems to take up or compensate for thermal expansion, vibrations and misalignments. Depending on the application, the fabrics we use in their confection can resist to abrasions, chemical products and UV rays. Our expansion joints are made to meet your particular applications.

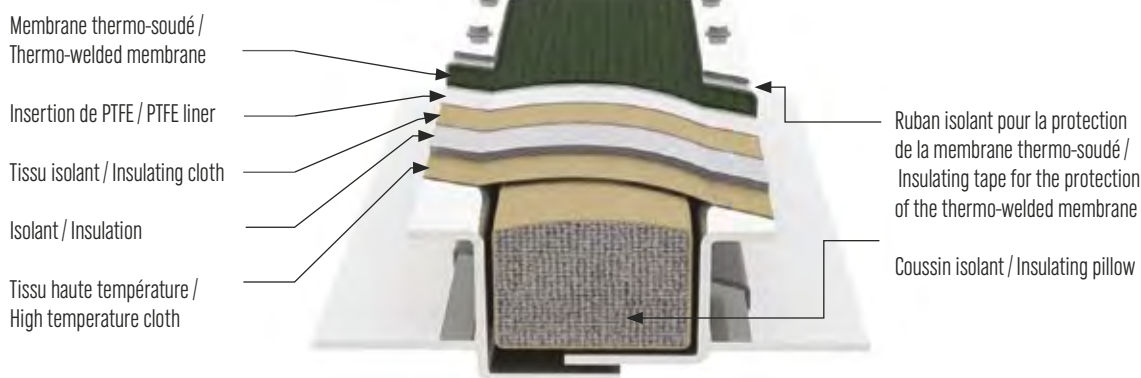
Under the influence of more vigorous environmental standards on the control of pollutant emissions, the use of non-metallic gaskets ceases to evolve. To meet the industries needs, Industries 3R develops expansion joints made of rubber and of multi-layer canvas.



JOINT D'EXPANSION MULTICOUCHE MULTILAYER EXPANSION JOINT

Les joints d'expansion multicouches s'adaptent aux mouvements dans plusieurs directions simultanément. Ils n'ont pratiquement aucune force réactive et nécessitent peu d'espace pour l'installation. Ils s'adaptent rapidement aux conditions physiques existantes et sont faciles à transporter et à installer. Ils sont particulièrement utilisés dans des applications où il y a des températures élevées (jusqu'à 1095°C), présence de gaz et des déplacements importants. La présence de déflecteur permet aussi de bien résister à l'abrasion.

These multilayer expansion joints take up movement in several directions simultaneously; they have almost no reactive forces and need little space for installation. They quickly adapt to existing physical conditions and are easy to transport and install. They are used in applications where there are high temperatures (up to 2000°F), presence of gas and large movements. Deflectors help to resist against abrasion.



CONCEPTION / DESIGN

La conception des joints d'expansion multicouches repose sur les conditions d'utilisation de celui-ci. Voici les facteurs les plus importants à considérer.

The design of multilayer expansion joints is based on the conditions of use. Here are the most important factors to consider.

FACTEURS À CONSIDÉRER / FACTORS TO CONSIDER

Mouvements / Movements
Température d'opération / Operating temperature
Pression d'opération / Operating pressure
Produits chimiques / Chemicals
Rayons UV / UV rays

COMPOSANTES / COMPONENTS

Plusieurs combinaisons de matériaux peuvent être utilisées dans la conception d'un joint d'expansion multicouche afin de répondre aux besoins spécifiques de chaque application.

Several combinations of materials can be used in the design of a multilayer expansion joint to meet the specific needs of each application.

MATÉRIAUX / MATERIALS

Membrane fluoroplastique / Fluoroplastic membrane
Élastomère / Elastomer
Coupe vapeur en aluminium / Aluminium vapour barrier
PTFE
Tissu haute température (fibre de verre, céramique, silice, etc.) / high temperature cloth (Fiberglass, ceramic, silica, etc.)
Isolant (céramique, fibre de verre, silice) / Insulation (ceramic, glass mat, silica mat)
Mesh d'acier inoxydable ou inconel / Stainless steel or inconel mesh
Ruban fibre de verre imprégné de PTFE / PTFE impregnated fiberglass tape
Etc.

FILS / THREADS

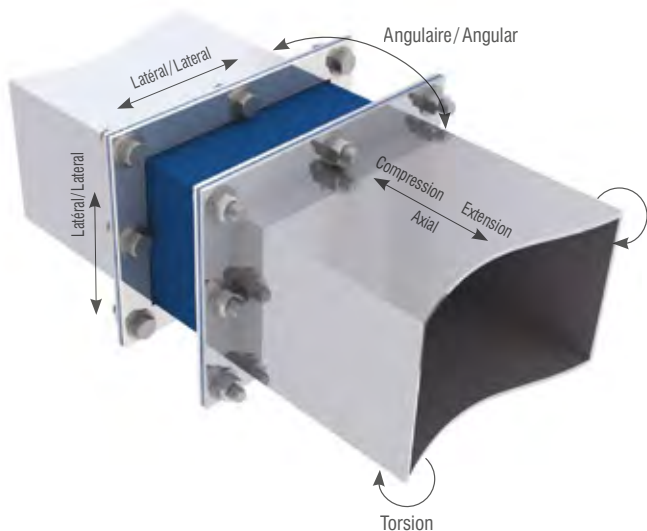
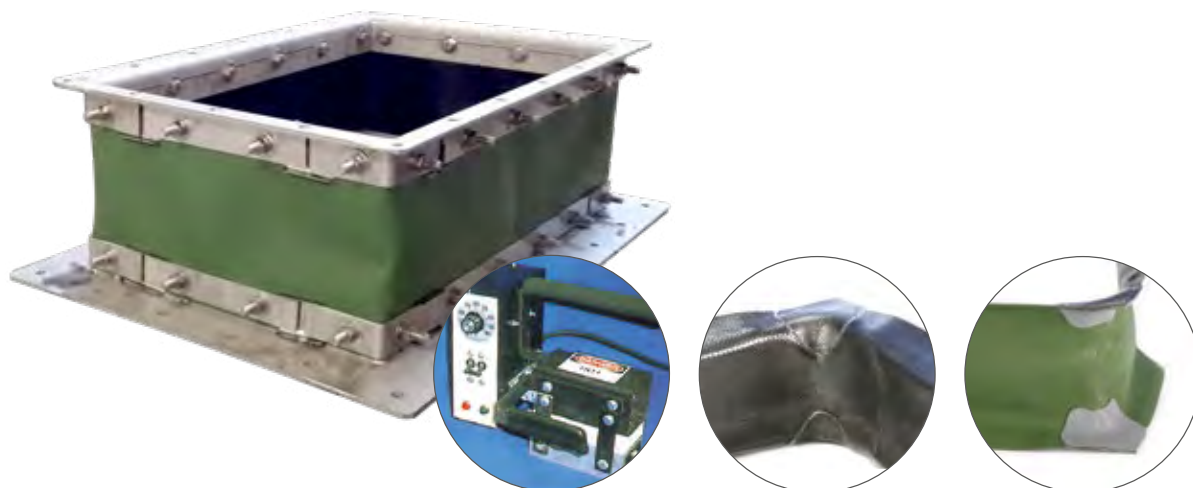
PTFE pur / Pure PTFE
Fibre de verre enduit de PTFE / PTFE coated fiberglass
Kevlar® renforcé d'acier inoxydable / Stainless steel reinforced kevlar®

JOINT D'EXPANSION THERMOUSOUDÉ THERMO-WELDED EXPANSION JOINT

Industries 3R vous offre des joints d'expansions thermosoudés fait à partir de membrane fluoroplastique ayant une très grande résistance à la température et aux produits agressifs. Nous vous offrons aussi la possibilité de louer l'équipement pour en faire l'assemblage vous-même, sur vos chantiers. Ce type de joint d'expansion est plutôt utilisé où il y a peu de pression.

Industries 3R offers thermo-welded expansion joints made from fluoroplastic membranes which possess a very high resistance to temperatures and aggressive products. We also offer you the opportunity to rent equipment in order to make your own seals on site. This type of expansion joint is rather used where there is little pressure.

	TEXLAM 1500	TEXLAM 2000
TEMP. CONTINUE MAX. / MAX. CONTINUOUS TEMP.	260°C / 500°F	260°C / 500°F
TEMP. MAX. COURTE-DURÉE / MAX. SHORT-TIME TEMP.	300°C / 572°F	315°C / 600°F
POIDS PAR PIED CARRÉ / WEIGHT PER SQUARE FOOT	0,31 lb/pi ² (lb/ft ²)	0,42 lb/pi ² (lb/ft ²)
ÉPAISSEUR TOTAL / TOTAL THICKNESS	0,037 po (in)	0,047 po (in)
PRESSION MAX. / MAX. PRESSURE	3 psi	3 psi



POSSIBILITÉ DE MOUVEMENT / MOVEMENT POSSIBILITIES

Les joints d'expansion thermo-soudés donnent de la flexibilité aux conduits rigides ce qui permet de réduire l'effort dans ceux-ci souvent causé par la dilatation thermique, un désalignement, des vibrations ou autre.

The thermo-welded expansion joints give flexibility to rigid ducts which reduces the stress in them often caused by thermal expansion, misalignment, vibrations or other.

JOINT D'EXPANSION MOULÉ MOLDED EXPANSION JOINT

Les joints moulés en élastomère sont utilisés pour des applications à des températures moins élevées. Ils ont l'avantage de diminuer considérablement les vibrations et le bruit. Leur flexibilité permet une grande tolérance sur les différents mouvements d'opération tout en facilitant l'installation. Ces joints d'expansion ont une résistance accrue à la fatigue.

Molded elastomer seals are used for applications at lower temperatures. They have the advantage of dramatically reducing vibrations and noise. Their flexibility allows a large tolerance on different movement operations and facilitating the installation. These expansion joints have increased resistance to fatigue.

MATÉRIAUX DISPONIBLES / AVAILABLE MATERIALS	TEMPÉRATURE D'OPÉRATION / OPERATION TEMPERATURE
VITON	-30°C à 200°C / -20°F to 400°F
EPDM	-40°C à 120°C / -40°F to 250°F
SILICONE	-65°C à 250°C / -85°F to 482°F
PURE GUM (NATUREL / NATURAL)	-40°C à 80°C / -40°F to 180°F
POLYURÉTHANE / POLYURETHANE	-50°C à 100°C / -58°F to 212°F
SBR	-25°C à 85°C / -10°F to 185°F
NÉOPRÈNE / NEOPRENE	-30°C à 100°C / -22°F to 212°F
NITRILE	-30°C à 85°C / -20°F to 185°F

Certains de ces caoutchoucs sont disponibles FDA ainsi que renforcés. Différentes combinaisons de caoutchouc peuvent être utilisées dans un même joint. / Some of these rubbers are available FDA as well as reinforced. Different mixes of rubbers may be used in the same joint.

Afin que nous fabriquions le joint d'expansion rencontrant vos besoins, les dimensions ainsi que les points suivants devront être validés :

In order to make the expansion joint that will meet your needs, dimensions as well as the following points must be validated :



Température / Temperature
Pression / Pressure
Vacuum
Mouvement axial, radial / Axial, radial movement
L'influence externe / External influence
Présence produits chimiques / Presence of chemicals
Tolérances / Tolerances

ÉTANCHÉITÉ

SEALING



**Feuilles comprimées /
Compressed sheets**

**Feuilles de graphite /
Graphite sheets**

Caoutchoucs / Rubbers

**Cartons Gardpro /
Gardpro millboards**

**Feuille de fibre
végétale /
Oil proof sheet**

**Papier céramique /
Ceramic paper**

**Papier fibre de
verre / Fiberglass paper**

**Papier biosoluble /
Biosoluble paper**

**Produits PTFE /
PTFE products**

Feutres / Felts

**Liège caoutchouc /
Cork sheet**

Garnitures / Gaskets

**Tube de verre /
Gauge glass**

**Garnitures en tresse /
Braided packing**

**Lubrifiants et scellants /
Lubricants and sealants**

Autres / Others



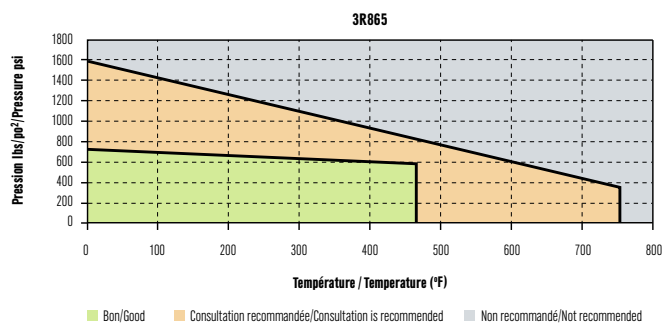


FEUILLE COMPRIMÉE / COMPRESSED SHEET FEUILLE ARAMIDE ET NBR ARAMID FIBERS AND NBR BINDER

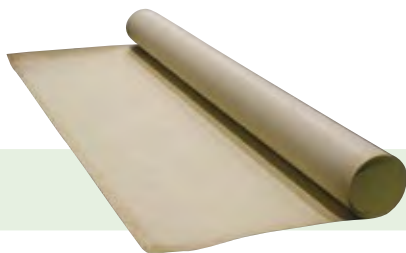
3R865

Feuille comprimée produite à partir d'une combinaison de fibres aramide et de fibres synthétiques, assemblées avec un composé NBR (nitrile). Matériel performant recommandé pour la fabrication de joints étanches dans les procédés d'industrie et le traitement des eaux usées. Elle est aussi couramment utilisée dans les équipements tels que les valves et les pompes.

Compressed non-asbestos sheet gasket material produced from a combination of aramid and other synthetic fibers and bonded with nitrile rubber (NBR). It is an efficient material that is recommended in the fabrication of seals in industrial processes and in the water/wastewater industry. It is also commonly used in equipment such as valves and pumps.



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 68. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 68.

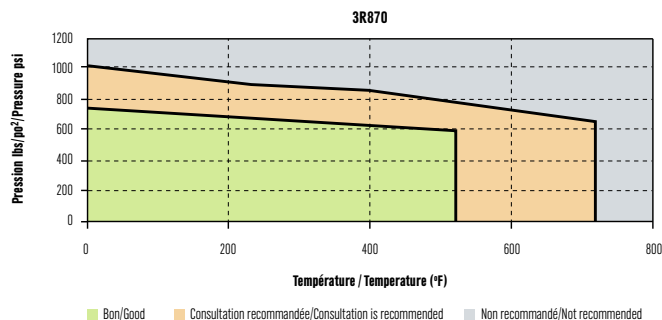


FEUILLE COMPRIMÉE/COMPRESSED SHEET FEUILLE ARAMIDE ET SBR ARAMID FIBERS AND SBR BINDER

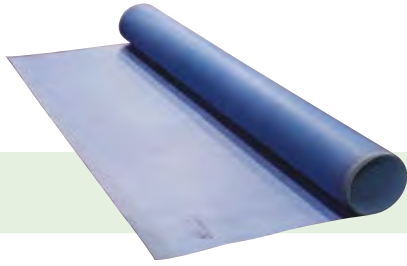
3R870

Feuille comprimée fabriquée à partir d'une combinaison de fibres aramide et de fibres synthétiques, liées par un composé SBR (butadiène-styrène). Le 3R870 constitue un matériel de haute qualité à service général possédant d'excellentes propriétés scellantes.

Compressed non-asbestos sheet gasket material produced from a combination of aramid fiber, inorganic fillers and bonded with styrene-butadiene rubber (SBR). The 3R870 is a high quality sheet for general service with excellent sealing properties.



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 68. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 68.

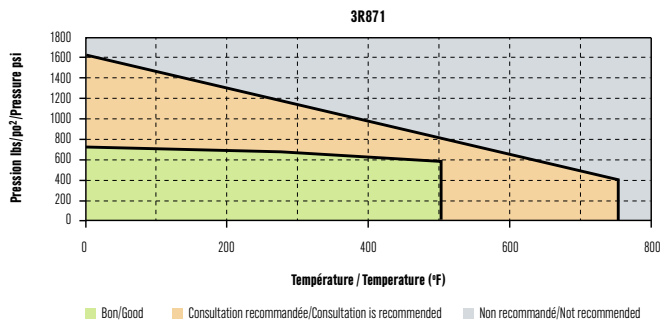


FEUILLE COMPRIMÉE / COMPRESSED SHEET FEUILLE ARAMIDE ET NBR ARAMID FIBER AND NBR BINDER

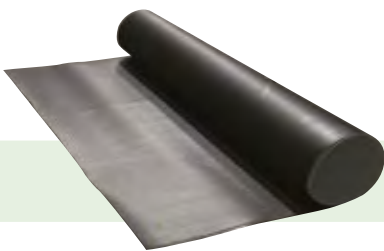
3R871

Feuille comprimée constituée d'une combinaison de fibres aramide, assemblées par un liant NBR (nitrile). Ce matériel est idéal pour les joints d'étanchéité, dans des applications où il y a présence d'huile, d'air ou de solutions neutres.

Compressed non-asbestos sheet gasket material produced from a combination of aramid fibers, inorganic fillers and bonded with nitrile rubber (NBR). It is an ideal material for sealing gaskets used in the presence of oils, air and neutral solutions.



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 68. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 68.

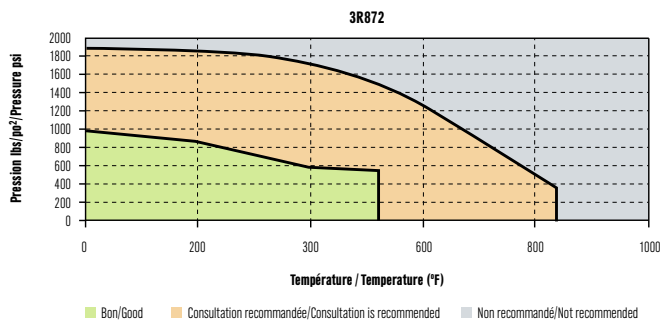


FEUILLE COMPRIMÉE / COMPRESSED SHEET FEUILLE CARBONE ET GRAPHITE CARBON FIBERS AND NBR BINDER

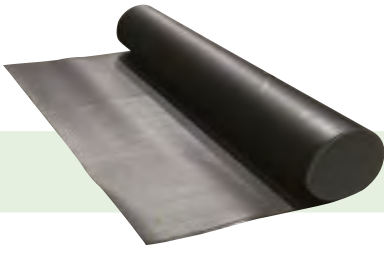
3R872

Feuille comprimée fabriquée de fibres de carbone et de graphite, assemblées par un liant NBR (nitrile). Grade de première qualité pouvant tolérer des pressions et des températures extrêmes, le 3R872 convient aux applications impliquant les acides, la vapeur saturée, les huiles, les produits chimiques, les solvants et les réfrigérants. Polyvalente, cette feuille permet donc de minimiser l'inventaire de feuilles d'étanchéité.

Compressed non-asbestos sheet gasket material produced from carbon fibers and graphite, bonded with nitrile rubber (NBR). Premium grade designed to handle extreme pressures and temperatures. This sheet is suitable for service handling the acids, saturated steam, oils, chemical products, solvents and refrigerants. Multi service which permits to minimise the inventory of compressed sheet.



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 68. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 68.

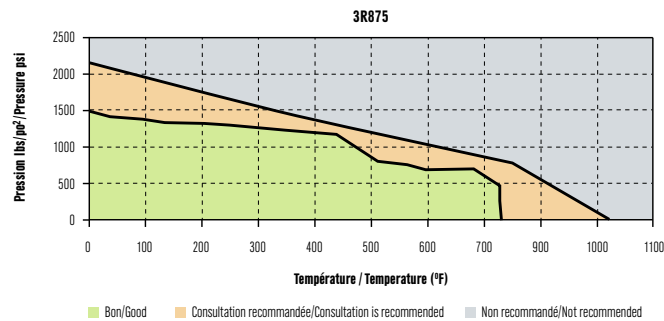


FEUILLE COMPRIMÉE / COMPRESSED SHEET FEUILLE FIBRES INORGANIQUES ET NBR INORGANIC FIBERS AND NBR BINDER

3R875

Feuille comprimée idéale pour les applications impliquant la vapeur saturée et la vapeur très chaude. Elle résiste efficacement aux changements de température cycliques. Ce matériel est recommandé pour étancher les dérivés de pétrole, d'éthanol et de produits chimiques.

Compressed sheet for saturated and superheated steam applications. It is used in thermal cycling applications due its thermal stability. It is suitable for sealing petroleum derivatives, ethanol and chemical products.



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 68. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 68.

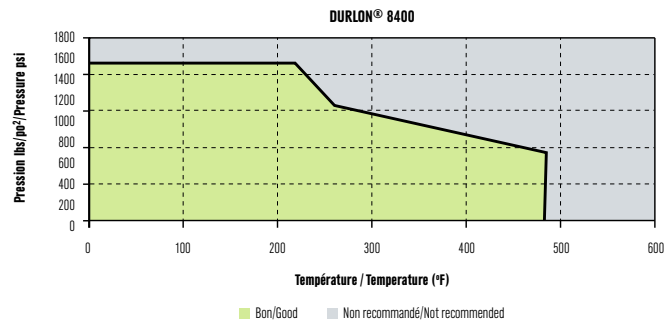
FEUILLE COMPRIMÉE / COMPRESSED SHEET FEUILLE FIBRES PHÉNOLIQUES ET MINÉRALES ET NBR PHENOLIC AND MINERAL FIBERS AND NBR BINDER

DURLON® 8400



Le Durlon® 8400 est produit à partir de fibres phénoliques et minérales qui sont combinées avec un liant de caoutchouc nitrile. Il résiste à de plus hautes températures que les matériaux à base de fibre aramide et se découpe mieux que les produits à base de carbone ou de fibre de verre. Ce matériel est excellent pour les applications en présence de vapeur, de caustiques doux ou d'acides.

Durlon® 8400 contains high temperature phenolic fibers and minerals combined with high-grade nitrile (NBR) rubber. It exhibits higher temperature limits than aramid based materials and the handling and cutting characteristics are greatly improved than carbon and glass fiber products. It is an excellent gasket material for use in steam, mild caustics and acids.



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 68. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 68.



FEUILLE COMPRIMÉE / COMPRESSED SHEET FEUILLE FIBRES INORGANIQUES ET NBR INORGANIC FIBERS AND NBR BINDER

3R876

Le 3R876 est une feuille comprimée conçue pour les applications exigeantes où il est nécessaire d'avoir un bon maintien du couple des boulons et où la surface des brides n'est pas idéale. Il est principalement utilisé dans les milieux industriels où il y a présence d'huile tels que sur les moteurs diesel, compresseurs, etc.

The 3R876 is a compressed sheet designed for demanding applications where it is necessary to have good torque retention and where flange surfaces are not ideal. It is commonly used in industrial applications where oils are involved such as diesel engine, compressors, etc.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 68. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 68.



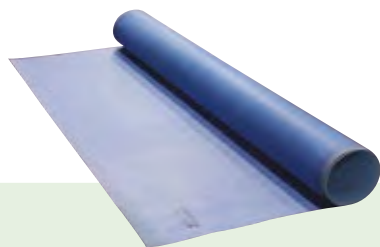
FEUILLE COMPRIMÉE / COMPRESSED SHEET FEUILLE ARAMIDES AVEC INSERTION DE MÉTAL ARAMID FIBERS WITH WIRE INSERTION

3R886

Feuille comprimée renforcée d'un maillé d'acier et fabriquée de fibres aramides et synthétiques, liées par un composé NBR (nitrile). Les deux côtés de la feuille sont graphités. Grade de première qualité, idéal pour les applications où les températures et les pressions varient. Le 3R886 résiste aux acides, aux solvants, aux produits chimiques, aux huiles et aux réfrigérants.

Compressed non-asbestos sheet gasket material produced from aramid fibers, reinforced with a woven wire mesh and bonded with nitrile rubber (NBR). This premium grade sheet is graphited on both sides and is ideal for applications where temperatures and pressures fluctuate. The 3R886 resists to acids, solvents, chemical products, oils and refrigerants.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 68. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 68.



FEUILLE COMPRIMÉE / COMPRESSED SHEET FEUILLE FIBRES ARAMIDES ET NBR ARAMID FIBERS AND NBR

3R784B

Le 3R784B est composé d'une combinaison de fibres aramides assemblées par un liant de nitrile. Ce produit est résistant aux huiles et convient aussi pour les acides doux et alcalis, les gaz industriels, l'eau et l'air.

The 3R784B is made of a combination of aramid fibers and a nitrile rubber binder. Resistant to oils, this product is also suitable for soft acids and alkalis, industrial gases, water and oils.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 68. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 68.

GUIDE DE SÉLECTION / SELECTION GUIDE

Ce guide de sélection vous aidera à orienter votre choix de feuille comprimée qui convient le mieux à votre application. Pour obtenir plus d'information sur la compatibilité de ces produits avec votre application, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

This selection guide will help you choose which compressed sheet fits your application best. For more information concerning the compatibility of our materials with your application, do not hesitate to contact us.

	3R865	3R870	3R871	3R872	3R875	3R876	Durlon® 8400	3R886	3R784B
COULEUR / COLOR	Vert Green	Beige Off-white	Bleu Blue	Noir Black	Noir Black	Beige Off-white	Or Gold	Noir Black	Bleu Blue
LIANT / BINDER	NBR	SBR	NBR	NBR	NBR	SBR	NBR	NBR	NBR
TEMPÉRATURE MAX. / TEMPERATURE MAX.	400°C 750°F	380°C 716°F	400°C 752°F	450°C 842°F	550°C 1022°F	343°C 650°F	427°C 800°F	380°C 716°F	350°C 662°F
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS TEMPERATURE	240°C 464°F	270°C 518°F	260°C 500°F	270°C 518°F	430°C 806°F	205°C 400°F	290°C 554°F	200°C 392°F	220°C 428°F
PRESSION MAXIMUM / PRESSURE MAX	1595 psi 110 bar	1015 psi 70 bar	1595 psi 110 bar	1885 psi 130 bar	2177 psi 150 bar	1000 psi 69 bar	1500 psi 103 bar	1450 psi 100 bar	1137 psi 78 bar
PRESSION CONTINUE / CONTINUOUS PRESSURE	725 psi 50 bar	725 psi 50 bar	725 psi 50 bar	1015 psi 70 bar	1480 psi 102 bar	500 psi 34.5 bar	N/A	580 psi 40 bar	N/A
COMPRESSIBILITÉ / COMPRESSIBILITY (ASTM F36)	7-17%	7-17%	7-17%	5-15%	7-17%	7-17%	8-16%	10-20%	9%
REPRISE ÉLASTIQUE / RECOVERY (ASTM F36)	Min 45%	Min 45%	Min 50%	Min 50%	Min 40%	Min 45%	Min 50%	Min 40%	55%
RÉSISTANCE À LA TRACTION À CONTRE-FIBRE / TENSILE STRENGTH ACROSS GRAIN	1670 psi 11.5 MPa	2030 psi 14 MPa	1820 psi 12.5 MPa	2175 psi 15 MPa	1305 psi 9 MPa	N/A	1800 psi 12.4 MPa	2680 psi 18.5 MPa	1985 psi 13.7 MPa

GUIDE DE SÉLECTION / SELECTION GUIDE

ACIDES DOUX INORGANIQUES / INORGANIC MILD ACIDS	X	X	X	X			X	X	
ACIDES DOUX ORGANIQUES / ORGANIC MILD ACIDS	X	X	X	X		X	X	X	
AIR	X	X	X	X	X		X	X	
ALCALIS CONCENTRÉS / CONCENTRATED ALKALIS		X	X				X		X
ALCALIS DILUÉS / DILUTED ALKALIES	X	X	X	X			X		X
EAU / WATER	X	X	X	X	X	X	X	X	X
EAU SALÉE / BRINE	X	X		X	X		X	X	X
GAZ INDUSTRIELS / INDUSTRIAL GASES		X	X	X				X	
HUILES ANIMALES / ANIMAL OILS	X		X	X		X		X	
HUILES SYNTHÉTIQUES / SYNTHETIC OILS	X		X	X		X		X	
HUILES VÉGÉTALES / VEGETAL OILS	X		X	X	X	X	X		
HUILES INDUSTRIELLES / INDUSTRIAL OILS	X		X			X			
PÉTROLE & DÉRIVÉS / OIL & DERIVATIVES	X		X	X	X	X	X	X	
PRODUITS CHIMIQUES / CHEMICAL PRODUCTS	X	X	X	X	X		X		
RÉFRIGÉRANTS / REFRIGERANTS	X		X	X		X			X
SOLUTIONS NEUTRES / NEUTRAL SOLUTIONS		X	X	X			X		
SOLVANTS ALIPHATIQUES / ALIPHATIC SOLVENTS	X			X		X	X	X	
SOLVANTS AROMATIQUES / AROMATIC SOLVENTS							X		
SOLVANTS CHLORIQUES / CHLORIC SOLVENTS							X		
SOLVANTS OXYGÉNÉS / OXYGEN SOLVENTS							X		
VAPEUR / STEAM			X				X		
VAPEUR SATURÉE / SATURATED STEAM		X		X	X				

Les propriétés présentées dans le tableau ci-haut sont typiques. Il est recommandé d'évaluer attentivement l'ensemble des facteurs pouvant influencer le bon fonctionnement du matériel choisi. Un mauvais choix peut causer de sérieux dommages matériels ou d'importantes blessures. Industries 3R ne se porte garant en aucun cas du choix de matériel.

Properties shown in the chart above are typical. It is recommended to evaluate each factor that may influence the efficiency of the chosen material. A poor choice of material could result in serious property damage or serious personal injury. Industries 3R is not in any case responsible for the material choice.



FEUILLES DE GRAPHITE / GRAPHITE SHEET
FEUILLES GRAPHITES FLEXIBLES
FLEXIBLE GRAPHITE SHEETS

3R887 / 3R887WI / 3R887F / 3R887T / 3R887M

La feuille de graphite possède d'excellentes propriétés scellantes pour la basse pression et la haute température. Utilisé principalement pour la conception de joint d'étanchéité. Il est aussi disponible avec différents types d'insertion. Les produits avec insertion métallique résistent aux attaques chimiques des liquides organiques et inorganiques à l'exception des fortes concentrations d'acide oxydé.

The graphite sheet has excellent sealing properties for low pressure and high temperature. Used mainly for seal design. It is also available with different insertions. Metal inserted products resist chemical attacks of organic and inorganic liquids except high concentrations of oxidized acid.

- 3R887 WI** : 316SS - Maillé d'acier / Wire mesh screen
- 3R887 F** : 316SS - Pellicule d'acier 0.002" d'épaisseur / 0.002" thick foil insertion
- 3R887 T** : 316SS - Acier ondulé de 0.005" d'épaisseur / 0.005" thick tanged core
- 3R887 M** : Film Mylar de 0.005" d'épaisseur / Mylar film 0.005" thick



Données techniques / Technical data	3R887	3R887WI	3R887F	3R887T	3R887M	
TEMPÉRATURE MIN. / MIN. TEMPERATURE	-240°C / -400°F					
TEMPÉRATURE MAX. / MAX. TEMPERATURE	MILIEU OXYDANT (AIR) / OXYDIZING ENVIRONMENT (AIR)					510°C / 950°F
	MILIEU PEU OXYDANT / MILD OXYDIZING ENVIRONMENT					850°C / 1500°F
	MILIEU NON OXYDANT / NON-OXYDIZING ENVIRONMENT					3000°C 5432°F
PRESSION MAX. / MAX. PRESSURE	2000 psi / 140 bar					
COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMICAL COMPOSITION	CARBONE / CARBON					99%
	SOUFRE / SULFUR					1200 ppm max
	CHLORURE LIXIVIÉ / LEACHABLE CHLORIDE					50 ppm max
COMPRESSIBILITÉ / COMPRESSIBILITY ASTM F-36	44%	35%	35%	35%	42%	
REPRISE ÉLASTIQUE / RECOVERY ASTM F-36	20%	18%	18%	18%	16%	
DÉFORMATION SOUS CHARGE / CREEP RELAXATION ASTM F-38	5%	12%	12%	12%	5%	
ÉPAISSEURS DISPONIBLES / THICKNESS AVAILABLE	1/64"		1/32"	1/32"	1/32"	
	1/32"		1/16"	1/16"	1/16"	
	1/16"		1/8"	1/8"	1/8"	
	1/8"					
DIMENSION DES FEUILLES / SHEET SIZES	39,4" x 39,4"					



CAOUTCHOUC NATUREL / NATURAL RUBBER
CAOUTCHOUC GOMME PURE
PURE GUM RUBBER

3R813

Le 3R813 est un composé de caoutchouc naturel de première qualité fréquemment utilisé dans les endroits où la flexibilité et la résistance à l'abrasion et aux déchirures sont nécessaires. Le matériel a cependant une faible résistance à l'ozone et aux hydrocarbures aromatiques.

The 3R813 is made of a premium quality natural rubber often used in areas where flexibility, abrasion and tear resistance are required. It however, has a poor resistance to ozone and aromatic hydro-carbons.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



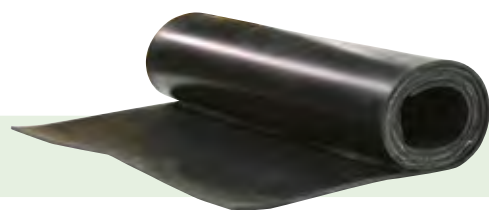
CAOUTCHOUC NATUREL / NATURAL RUBBER
CAOUTCHOUC GOMME PURE COMMERCIAL
COMMERCIAL PURE GUM RUBBER

3R814

Le 3R814 est un composé de caoutchouc naturel économique fréquemment utilisé dans les endroits où la flexibilité et la résistance à l'abrasion et aux déchirures sont nécessaires. Le matériel a cependant une faible résistance à l'ozone et aux hydrocarbures aromatiques.

The 3R814 is made of an economical natural rubber often used in areas where flexibility, abrasion and tear resistance are required. It however, has a poor resistance to ozone and aromatic hydro-carbons.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



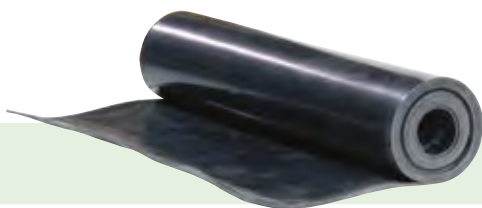
CAOUTCHOUC NÉOPRÈNE / NEOPRENE RUBBER
CAOUTCHOUC NÉOPRÈNE NOIR
BLACK NEOPRENE RUBBER

3R815

Ce caoutchouc de néoprène de première qualité offre une protection modérée contre l'huile, l'ozone et les ultraviolets, et possède une bonne imperméabilité aux gaz. Il peut être utilisé comme joint d'étanchéité et est disponible en quatre duretés différentes.

This premium quality neoprene rubber offers a moderate protection against oil, ozone and uv rays, and has a good impermeability to gas. It can be used as a sealing gasket and is available in three different hardnesses.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



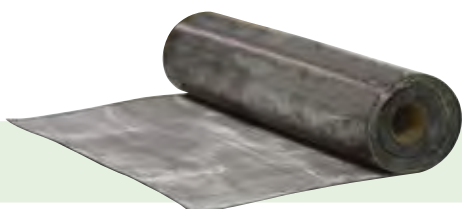
CAOUTCHOUC NÉOPRÈNE / NEOPRENE RUBBER
CAOUTCHOUC NÉOPRÈNE NOIR
BLACK NEOPRENE RUBBER

3R815LC

Ce caoutchouc offre des caractéristiques similaires au néoprène de première qualité et peut être utilisé dans une multitude d'applications où les exigences sont moins sévères. Disponible en trois duretés différentes.

The 3R815LC offers similar specifications found in the top quality 3R815 neoprene rubber. It can be used in many applications where less particularities are required. It is provided in three different durometers.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



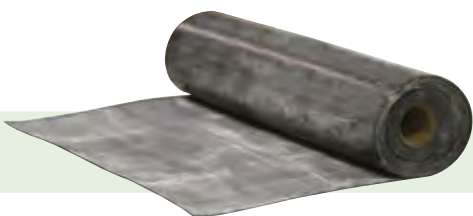
CAOUTCHOUC DIAPHRAGME / DIAPHRAGM RUBBER
DIAPHRAGME ÉCONOMIQUE RÉSISTANT À L'HUILE
OIL RESISTANT ECONOMICAL DIAPHRAGM SHEET

3R817

Cette membrane est fabriquée avec une ou deux épaisseurs de nylon insérées dans un mélange de néoprène économique. Le 3R817 offre une meilleure résistance aux déchirures que les caoutchoucs en néoprène sans tissu. Il offre une bonne résistance aux huiles, à l'ozone et à la traction.

This fabric is made of one or two layers of nylon inserted in a blended economical neoprene. 3R817 offers a better tear resistance than neoprene rubber without inserted nylon fabric. It also has a good resistance to oils, ozone and traction.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



CAOUTCHOUC DIAPHRAGME / DIAPHRAGM RUBBER
DIAPHRAGME DE NÉOPRÈNE
NEOPRENE DIAPHRAGM SHEET

3R818

Ce caoutchouc est fabriqué d'une à quatre épaisseurs de tissu de polyester insérer dans un néoprène de première qualité. Il est idéal pour la fabrication de garnitures de soupapes de commandes et de régulateurs. Le 3R818 est aussi régulièrement employé comme coupe-froid. Il possède une force de traction inégale, résiste aux huiles et à l'ozone et a une faible perméabilité aux fluides et aux gaz.

This rubber is made with one to four layers of polyester fabric inserted in a premium quality neoprene. It is ideal for the fabrication of control valve and regulator gaskets. It is also commonly used as cold barriers. The 3R818 has an exceptional tensile strength, resists to oil and ozone and has a low fluids and gases permeability.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



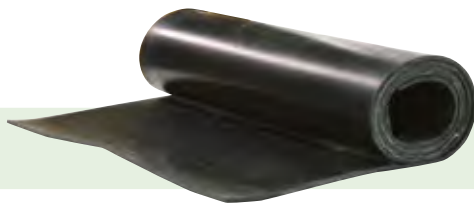
CAOUTCHOUC SBR / SBR RUBBER
CAOUTCHOUC ROUGE TEXTURÉ
FABRIC FINISH RED RUBBER

3R820

Fait d'un mélange commercial de caoutchouc SBR (butadiène-styrène), il est couramment utilisé dans le domaine de la plomberie domestique et commerciale comme joint de bride pour l'air, l'eau chaude et l'eau froide. Ce caoutchouc est aussi disponible en fini satiné (3R820S).

This red rubber is made of a commercial blend of styrene-butadiene (SBR). It is commonly used as domestic and commercial gaskets for air, hot and cold water. It is also available in a red smooth finish (3R820S).

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



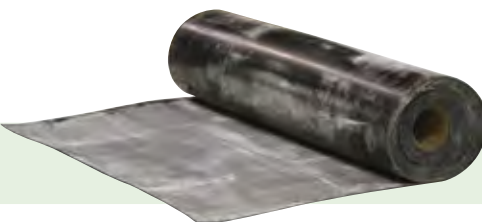
CAOUTCHOUC SBR RENFORCI / REINFORCED SBR RUBBER
CAOUTCHOUC RENFORCI (C.I.)
CLOTH INSERTED RUBBER

3R825

Ce caoutchouc SBR est renforcé au centre par une ou deux épaisseurs de tissu polyester. Doté d'une grande force de traction, il est utilisé pour la fabrication de joints de bride sur les lignes d'eau chaude et d'eau froide. Recommandé pour des applications statiques avec une force de traction allant jusqu'à 300 lb/ps².

This black SBR contains one or two polyester layers. Featuring a high tensile strength, it is useful to make flange gaskets for hot or cold water and low pressure stream piping. It is recommended for gasket static applications up to 300 psi.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



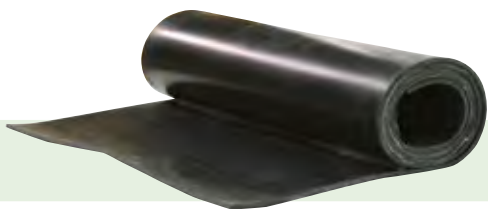
CAOUTCHOUC SBR / SBR RUBBER
CAOUTCHOUC SBR
SBR BLACK RUBBER

3R826

D'usage général, ce caoutchouc SBR résiste bien à l'abrasion et offre une bonne force de tension, à un prix économique. Il est régulièrement utilisé comme jupe de protection ou encore comme grattoir.

A general purpose SBR rubber that offers good abrasion resistance and tensile strength at an economical price. It is used for various gasketing and skirt board applications.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



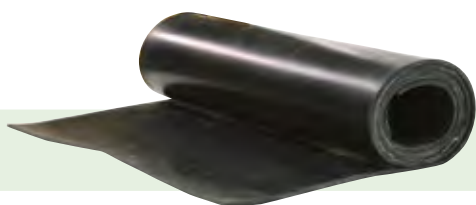
CAOUTCHOUC EPDM / EPDM RUBBER
CAOUTCHOUC EPDM
EPDM RUBBER

3R830

Idéal lorsqu'il y a présence de fluctuations de température, ce caoutchouc possède une résistance supérieure à l'eau, et demeure souple à basse température. Il est fréquemment employé pour la fabrication de garniture pour bouilloire.

Perfectly suitable in the presence of temperature fluctuations, this rubber has a higher level of resistance to water and remains very flexible at low temperatures. It is often used for boiler gasketing.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



CAOUTCHOUC EPDM PEROXYDE / EPDM PEROXYDE RUBBER
CAOUTCHOUC EPDM VULCANISÉ AU PEROXYDE
PEROXIDE CURED EPDM

3R831

Ce matériel cuit au peroxyde offre une grande gamme d'applications. Il résiste à des températures plus élevées que le EPDM régulier, tout en excellant à contrer l'ozone et les conditions atmosphériques. Sa composition lui permet aussi de résister à plusieurs types de produits chimiques industriels.

This peroxide cured material offers a large range of possibilities due to its resistance to higher temperatures than the regular EPDM (3R830) as well as keeping its excellent resistance to ozone and atmospheric conditions. Its composition also makes it resistant to several types of industrial chemicals.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



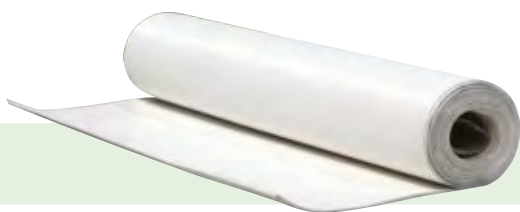
CAOUTCHOUC SILICONE ROUGE / RED SILICONE RUBBER
CAOUTCHOUC SILICONE ROUGE
RED SILICONE RUBBER

3R832

Ce matériel est reconnu pour son utilisation dans les applications hautes températures pouvant atteindre jusqu'à 250°C. Le 3R832 est le plus populaire et le plus économique des caoutchoucs silicone. Il résiste à la propagation de flamme, à l'ozone, aux rayons UV, aux produits chimiques et possède en plus, une excellente stabilité électrique. Il n'est toutefois pas recommandé où il y a des produits pétroliers ou de l'abrasion.

This material is known for its broad temperature range of -54°F to 392°F. The 3R832 is the most popular and economical of silicone rubbers. It is flame retardant, resists to ozone, UV rays and chemical products and has an excellent electrical stability. However, it is not recommended for applications involving petroleum products or abrasion.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



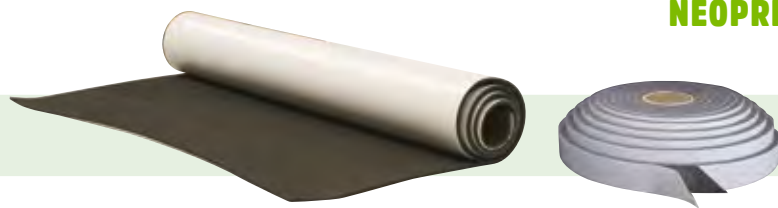
CAOUTCHOUC SILICONE FDA / FDA SILICONE RUBBER
CAOUTCHOUC SILICONE BLANC FDA
WHITE FDA SILICONE RUBBER

3R834

Ce matériel est reconnu pour son utilisation dans les applications hautes températures pouvant atteindre jusqu'à 235°C. Le 3R834 est particulièrement recommandé pour le domaine alimentaire. Il résiste à la propagation de la flamme, à l'ozone, aux rayons UV, aux produits chimiques et possède en plus, une excellente stabilité électrique. Il est approuvé FDA.

This material is known for its use in applications in temperatures reaching 455°F. The 3R834 is particularly recommended for the food industry. It is resistant to flame propagation, ozone, UV rays, chemicals and possesses an excellent electrical stability. It is FDA approved.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.

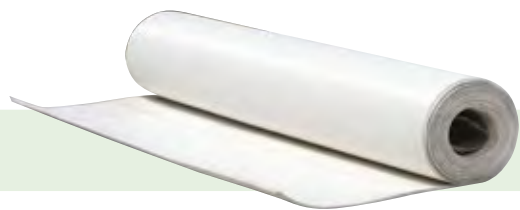


NÉOPRÈNE ÉPONGE / NEOPRENE SPONGE
NÉOPRÈNE ÉPONGE À CELLULES FERMÉES
CLOSED CELL NEOPRENE SPONGE

3R840

Matériel recommandé aux applications dans lesquelles une faible absorption d'eau et d'air est nécessaire. Il peut être coupé en bandes ou en différentes formes. Le 3R840 est aussi disponible avec un endos adhésif.

This material is known for its use in applications in temperatures reaching 455°F. The white 3R834 is particularly recommended for the food industry. It is resistant to flame propagation, ozone, ultraviolet rays, chemicals and possesses an excellent electrical stability.



CAOUTCHOUC NITRILE / NITRILE RUBBER
CAOUTCHOUC NITRILE BLANC FDA
WHITE FDA NITRILE RUBBER

3R842

Inspide, inodore et non toxique, ce caoutchouc de grande qualité est utilisé et autorisé par l'industrie alimentaire (approuvé FDA) pour la production de garnitures, de joints d'étanchéité, de courroies, de jupes de protection, et plus encore. Il possède une très bonne résistance à l'huile et aux variations de température.

Tasteless, odourless and non-toxic, this high quality rubber is FDA approved and authorized by the food industries to be used as gaskets such as belts, skirt-boards, and much more. The white nitrile rubber possesses a very good resistance to oil and temperature changes.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.

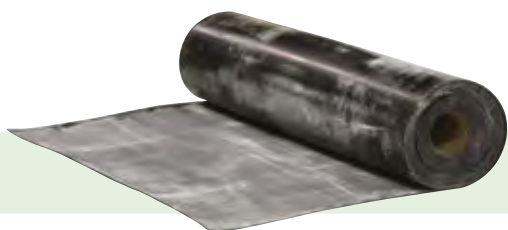


SILICONE ÉPONGE / SILICONE SPONGE
SILICONE ÉPONGE (DENSITÉ MOYENNE)
SILICONE SPONGE (MEDIUM DENSITY)

3R843

Le silicone éponge rouge est un excellent matériel scellant pour les applications nécessitant un caoutchouc compressible. Il résiste aussi aux rayons ultraviolets et à l'ozone, et est offert en trois densités, soit faible, moyenne et haute. Généralement, la surface du caoutchouc silicone éponge possède un fini lisse. Le matériel est disponible en rouleaux ou en feuilles jusqu'à 2" d'épaisseur.

The red silicone sponge is an excellent material for gasketing applications that require a soft compressive material. It is resistant to high temperatures and UV/ozone and offers a good compression set. Available in soft, medium and firm densities, it generally has a smooth finish and is offered in continuous rolls and in sheets up to 2" thick.



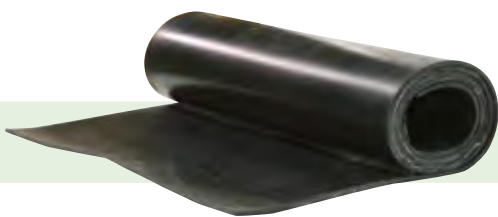
CAOUTCHOUC NITRILE / NITRILE RUBBER
CAOUTCHOUC BUNA-N (NITRILE)
NITRILE RUBBER (BUNA N)

3R846

Matériel idéal pour une utilisation dans un environnement où il y a concentration d'essence, d'huile ou de solvants. Le caoutchouc nitrile noir est efficace et demeure flexible à des températures variant de -34°C à 88°C.

This material is ideal for applications in environments where there are concentrations of gas, oils or solvents. The black nitrile rubber is efficient and in temperatures ranging -30°F to 190°F and still maintains its flexibility.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



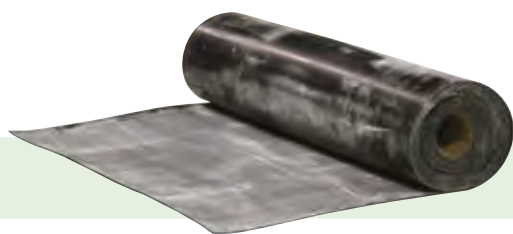
CAOUTCHOUC HYPALON® / HYPALON® RUBBER
CAOUTCHOUC HYPALON®
HYPALON® RUBBER

3R850

Ce matériel est tout désigné pour une utilisation à l'extérieur lorsqu'un produit résistant à la lumière du soleil, à l'oxydation, à l'ozone et aux différentes conditions atmosphériques est recherché. Il offre aussi une bonne résistance aux alcalis et aux acides.

This material is designated for outdoor use when a product resistant to sunlight, oxidation, ozone and different atmospheric conditions is sought. It also has good resistance to alkali and acids.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



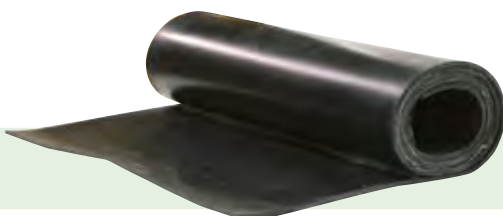
CAOUTCHOUC BUTYLE / BUTYL RUBBER
**CAOUTCHOUC BUTYLE
 BUTYL RUBBER**

3R852

Ce matériel est tout désigné pour une utilisation à l'extérieur lorsqu'un produit résistant à la lumière du soleil, à l'oxydation, à l'ozone et aux différentes conditions atmosphériques est recherché. Il possède aussi une bonne résistance aux alcalis et aux acides, mais sa principale caractéristique reste son imperméabilité remarquable aux gaz et aux vapeurs.

This material is designated for outdoor use when a product resistant to sunlight, oxidation, ozone and different atmospheric conditions is sought. It also has a good resistance to alkali and acids, but its main feature is its outstanding impermeability to gases and vapors.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



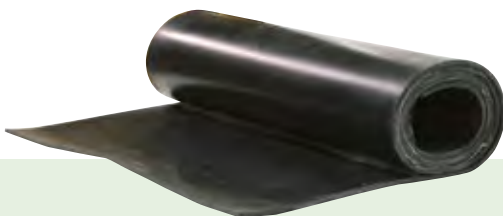
VITON® COMMERCIAL/COMMERCIAL VITON®
**VITON® COMMERCIAL
 COMMERCIAL VITON®**

3R856

De qualité supérieure, ce caoutchouc offre une résistance maximale à la majorité des produits pétroliers à haute température. Il résiste aussi très bien aux acides et aux alcalins, ainsi qu'à beaucoup de produits chimiques agressifs.

This superior quality rubber has an outstanding resistance to higher octane and specialty unleaded fuels. It also resists very well to alkaline, acids and many other strong chemical products.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



VITON® / VITON®
**VITON GRADE B
 GRADE B VITON**

3R856B

Caoutchouc fluorocarboné qui offre une excellente résistance aux acides, à la vapeur, à l'eau chaude, aux solvants chlorés, aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques, aux carburants, aux huiles et aux lubrifiants. Il résiste bien aux rayons ultraviolets et aux intempéries.

This Viton is a acid resistant intermediate fluorine, fluoroelastomer compound. It offers excellent resistance to strong mineral acids, steam & hot water, chlorinated solvents, aliphatic & aromatic hydrocarbons, fuels, oils, lubricants, UV light and ozone.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



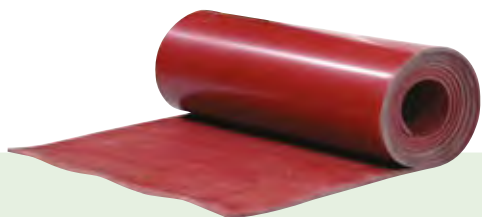
CAOUTCHOUC DURA-SHIELD® / DURA-SHIELD® RUBBER
DURA-SHIELD
DURA-SHIELD

3R857

Originellement développé pour l'industrie minière, le caoutchouc Dura-Shield offre une très grande résistance à l'abrasion. Qu'il soit installé comme protection à l'intérieur des tuyaux ou dans les chutes, il peut résister à des conditions d'usure où tout autre caoutchouc serait endommagé.

Originally developed for mine industries, the red Dura-Shield rubber offers a high resistance to abrasion. Whether installed as chute linings or pipe protection, it can withstand the most severe abrasive industrial applications better than other rubbers would.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



CAOUTCHOUC DURA-SHIELD® / DURA-SHIELD® RUBBER
DURA-SHIELD A
DURA-SHIELD A

3R857A

Meilleur choix pour endurer les conditions les plus rigoureuses dans les secteurs des mines, du ciment, du béton et des agrégats dans les applications qui exigent une résistance extrême à l'abrasion.

The best choice for the most severe conditions for mining, cement, concrete and aggregate sectors in applications where extreme abrasion resistance is critical.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



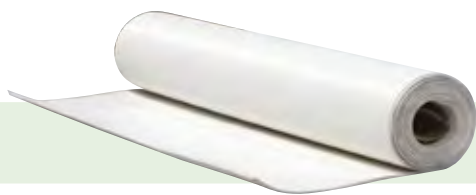
CAOUTCHOUC DURA-SHIELD® / DURA-SHIELD® RUBBER
DURA-SHIELD
DURA-SHIELD

3R858

Originellement développé pour l'industrie minière, le caoutchouc Dura-Shield offre une très grande résistance à l'abrasion. Qu'il soit installé comme protection à l'intérieur des tuyaux ou dans les chutes, il peut résister à des conditions d'usure où tout autre caoutchouc serait endommagé. Le 3R858 possède en plus une surface facilitant l'adhésion.

Originally developed for the mining industry, the Dura-Shield rubber offers a high resistance to abrasion. Whether installed as chute linings or pipe protection, it can withstand the most severe abrasive industrial applications better than other rubbers would. The 3R858 also possesses a surface that eases adhesion.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.



CAOUTCHOUC DURA-SHIELD® / DURA-SHIELD® RUBBER
DURA-SHIELD BLANC
WHITE DURA-SHIELD

3R859

Originellement développé pour l'industrie minière, le caoutchouc Dura-Shield offre une très grande résistance à l'abrasion. Qu'il soit installé comme protection à l'intérieur des tuyaux ou dans les chutes, il peut résister à des conditions d'usure où tout autre caoutchouc serait endommagé. Le 3R859, de couleur blanche, possède en plus une surface facilitant l'adhésion.

Originally developed for the mining industry, the white Dura-Shield rubber offers a high resistance to abrasion. Whether installed as pipe linings or pipe protection, it can withstand the most severe abrasive industrial applications better than other rubbers would. The 3R859 also possesses a surface that eases adhesion.

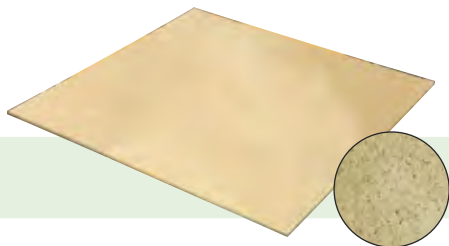
Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 79. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 79.

GUIDE DE SÉLECTION / SELECTION GUIDE

Ce guide de sélection vous aidera à choisir le type de caoutchouc approprié pour votre application.
This selection guide will help you choose the right rubber for your application.

	POLYMÈRE / POLYMER	COULEUR / COLOR	DURETÉ / HARDNESS (SHORE A ±5)	TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	RÉSISTANCE À LA TRACTION / TENSILE STRENGTH (PSI)	ALLONGEMENT / ELONGATION (%)	COMPRESSION / COMPRESSION	ABRASION / ABRASION	DÉCHIREMENT / TEAR	OZONE / OZONE	IMPERMÉABILITÉ AUX GAZ / GASES IMPERMEABILITY	ACIDE DILUÉE / DILUTED ACID	HYDROCARBURES AROMATIQUES / AROMATIC HYDRO-CARBONS	VIELLISSEMENT THERMIQUE / HEAT AGING
3R813	Naturel / Natural	Tan	40	-29°C à 80°C -20°F à 180°F	2500	400	A	A	A	D	B	B	D	C
3R814	Naturel / Natural	Tan	40	-29°C à 82°C -20°F à 180°F	2000	400	A	A	A	D	B	B	D	C
3R815	Néoprène / Neoprene CR	Noir / Black	50, 60, 70, 80	-29°C à 88°C -20°F à 190°F	1000	300	B	B	B	C	B	C	C	C
3R815LC	Néoprène / Neoprene CR	Noir / Black	60	-29°C à 88°C -20°F à 190°F	600	300	B	B	B	C	B	C	C	C
3R817	Néoprène Diaphragme / Neoprene diaphragm (CR)	Noir / Black	65	-29°C à 88°C -20°F à 190°F	600	300	C	C	C	B	B	B	B	B
3R818	Néoprène Diaphragme / Neoprene diaphragm (CR)	Noir / Black	70	-29°C à 100°C -20°F à 212°F	1400	250	C	B	B	B	B	B	B	B
3R820	Styrène-Butadiène / Styrene-butadiene (SBR)	Rouge Red	80	-29°C à 80°C -20°F à 180°F	600	100	B	B	C	D	D	C	D	C
3R825	Renforcé / Reinforced (SBR)	Noir / Black	80	-29°C à 80°C -20°F à 180°F	500	100	B	B	B	C	C	D	D	C
3R826	SBR	Noir / Black	60	-20°C à 75°C -4°F à 170°F	500	250	B	B	C	D	D	C	D	C
3R830	EPDM	Noir / Black	60	-40°C à 120°C -40°F à 250°F	800	300	B	B	C	A	B	A	D	A
3R831	EPDM Peroxyde cured	Noir / Black	60	-55°C à 135°C -67°F à 300°F	1800	350	B	B	C	A	B	A	D	A
3R832	Silicone VMQ	Rouge / Red	60	-60°C à 230°C -76°F à 446°F	1000	300	A	D	D	A	C	A	D	A
3R834	CM 1621 Silicone FDA	Blanc / White	60	-65°C à 235°C -85°F to 450°F	700	300	A	D	D	A	C	A	D	A
3R842	Nitrile NBR	Blanc / White	60	-40°C à 90°C -40°F à 190°F	1000	300	B	B	C	D	A	B	B	B
3R846	Nitrile NBR	Noir / Black	60	-34°C à 88°C -30°F à 190°F	1000	350	B	B	C	D	A	B	B	B
3R850	Hypalon CSM	Noir / Black	60	-25°C à 85°C -13°F à 185°F	1200	300	C	A	C	A	A	A	C	A
3R852	Butyl IIR	Noir / Black	60	-34°C à 100°C -30°F à 212°F	1000	300	C	B	B	A	A	A	D	A
3R856	Viton® FKM	Noir / Black	75	-20°C à 240°C -4°F à 464°F	900	200	A	B	B	A	A	B	A	A
3R856B	Viton® B FKM	Noir / Black	75	-29°C à 230°C -20°F à 450°F	1600	150	A	B	B	A	A	B	A	A
3R857	Naturel / Natural NR	Rouge / Red	40	-29°C à 80°C -20°F à 180°F	3300	600	A	A	A	D	B	C	D	C
3R857A	NR	Orange	40	-29°C à 80°C -20°F à 180°F	3300	700	A	A	A	D	B	C	D	C
3R858	Naturel / Natural	Rouge / Red	40	-29°C à 85°C -20°F à 180°F	3300	600	A	A	A	D	B	C	D	C
3R859	Naturel / Natural	Rouge / Red	40	-29°C à 85°C -20°F à 180°F	3300	700	A	A	A	D	B	C	D	C

A : Excellent / Excellent B : Bon / Good C : Moyen / Medium D : Faible / Poor



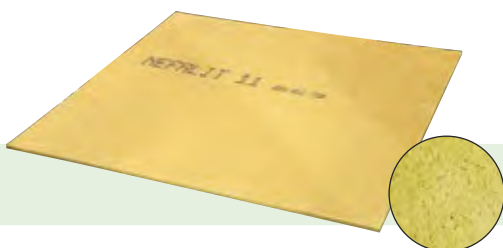
Le GardPro 7 est un carton sans amiante à base de fibres de laine minérale. Il peut être utilisé comme bouclier thermique, pare-flamme, revêtement intérieur de fours industriels, et recouvert d'une peinture aluminium servant de pare-vapeur et de réflecteur de chaleur.

The GardPro 7 is a non-asbestos millboard composed of rockwool fibers (mineral fibers). Used as thermal shields, fire protection, inner-coating of industrial furnaces (low thermal conductivity); and can be coated with an aluminum paint for steam protection and heat reflection.

CARTON GARDPRO / GARDPRO MILLBOARD CARTON ISOLANT INSULATING MILLBOARD

GPR07

	GPR07
COULEUR / COLOR	Gris-Beige / Grey-Beige
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	850 °C / 1562 °F
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE 400 °C / THERMAL CONDUCTIVITY 750 °F	0,10 W/mK
PERTE AU FEU À 800 °C / HEAT LOSS AT 1470 °F	15%
RÉTRÉCISSEMENT EN % (24 HEURES) À 800 °C / SHRINKAGE % (24 HOURS) AT 1470 °F	< 2%
COMPRESSION ASTM F36 MÉTHODE K (70 KG/CM ²) / COMPRESSION ASTM F36 METHOD K (70 KG/CM ²)	15%
REPRISE ÉLASTIQUE / RECOVERY	35%



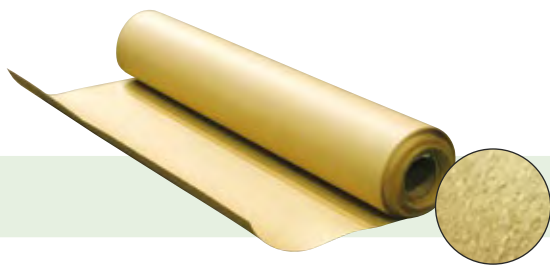
Le GardPro 11 est un carton sans amiante et sans céramique à base de fibres de wollastonite qui peut être utilisé pour la protection contre les arcs électriques, les brûleurs, les chaufferies, les séchoirs et les obturateurs.

The GardPro 11 is a non-asbestos and ceramic free millboard, composed of wollastonite fibers. Used for the protection against electrical arcs, boilers, burners, dryers and shutters.

CARTON GARDPRO / GARDPRO MILLBOARD CARTON ISOLANT INSULATING MILLBOARD

GPR011

	GPR011
COULEUR / COLOR	Jaune / Yellow
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	1100 °C / 2012 °F
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE 400 °C / THERMAL CONDUCTIVITY 750 °F	0,12 W/mK
PERTE AU FEU À 800 °C / HEAT LOSS AT 1470 °F	13%
RÉTRÉCISSEMENT EN % (24 HEURES) À 800 °C / SHRINKAGE % (24 HOURS) AT 1470 °F	< 1%
COMPRESSION ASTM F36 MÉTHODE K (70 KG/CM ²) / COMPRESSION ASTM F36 METHOD K (70 KG/CM ²)	10%
REPRISE ÉLASTIQUE / RECOVERY	40%



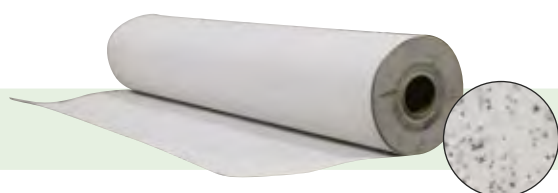
FEUILLE DE FIBRE VÉGÉTALE / OIL PROOF SHEET FEUILLE DE FIBRE VÉGÉTALE OIL PROOF SHEET PACKING

3R835

Le 3R835 est composé de fibres celluloses imprégnées d'un liant à base de glycérine. Ce matériel possède d'excellentes propriétés scellantes et s'adapte bien aux brides inégales. Il est chimiquement inerte en présence d'huile lubrifiante à base de pétrole, d'essence pour automobile, d'huile à combustible et de plusieurs autres solvants organiques. Le 3R835 contient également un composé antimicrobien lui permettant de combattre la moisissure, et il est reconnu pour sa résistance à la gazoline, au carburant diesel et aux huiles de chauffage.

The 3R835 consists of a cellulose fiber base which has been impregnated with a protein and glycerine binder. It has exceptionally good sealing properties and it is highly conformable to compensate for distortions in flanges. This material is chemically inert in the presence of petroleum lubricating oils, automotive gasoline, diesel fuels, heating oils and many organic solvents. It contains an antimicrobial compound to resist fungus organisms.

	3R835
COULEUR / COLOR	Beige / Tan
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	121 °C / 250 °F
COMPRESSIBILITÉ À 1000 LBS/PO ² , (6,89 MPA) % / COMPRESSIBILITY AT 1000 PSI, (6.89 MPA) LOAD %	25-40
REPRISE ÉLASTIQUE MINIMUM % / RECOVERY MINIMUM %	40
FORCE DE TRACTION MINIMUM LBS/PO ² / TENSILE STRENGTH MINIMUM PSI	2000
ÉPAISSEURS DISPONIBLES / THICKNESS AVAILABLE	0,006", 0,015", 0,032", 0,062", 0,0937", 0,125"
LARGEUR / WIDTH	40"



PAPIER CÉRAMIQUE / CERAMIC PAPER PAPIER CÉRAMIQUE CÉRAMIC PAPER

3R2333

Matériel expansible produit d'un mélange unique de fibres céramique de haute pureté, d'additifs spéciaux et de liants organiques. Lors de l'expansion maximale à environ 649 °C, l'épaisseur du papier est 400 % plus élevée. Ces résultats démontrent que le 3R2333 est excellent pour fabriquer des joints d'étanchéité. En raison de la présence d'additifs spéciaux dans le matériel, quelques émanations de gaz sont à prévoir lors du chauffage initial.

It is an expandable paper produced from a unique blend of high-purity ceramic fibers, special additives and organic binders. At maximum expansion of approximately 1200 °F, the paper expands up to 400% of its thickness. These results demonstrate that this product is excellent for fabricating seals. However, during heat up and expansion, there will be some additional out-gassing of the expandable additives.

	3R2333	
COULEUR / COLOR	Gris / Grey	
DENSITÉ NOMINALE, LBS/PI ³ / NOMINAL DENSITY, PCF	15-18	
ÉPAISSEUR / THICKNESS	1/16", 1/8", 1/4"	
POINT DE FUSION / MELTING POINT	1760 °C / 3200 °F	
TEMPÉRATURE LIMITE / MAXIMUM USE LIMIT	1150 °C / 2100 °F	
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS USE LIMIT	1260 °C / 2300 °F	
CARACTÉRISTIQUES D'EXPANSION % AUGMENTATION / EXPANSION CHARACTERISTICS, % INCREASE	1/8"	1/16"
@204 °C / @400 °F	86	132
@540 °C / @1004 °F	419	385
@790 °C / @1454 °F	414	503
@981 °C / @1798 °F	358	530



Produit d'un mélange de fibres céramique de haute pureté et de liants organiques, ce papier est réputé pour son excellente flexibilité. Il est aussi recommandé pour ses caractéristiques isolantes à de hautes températures. En plus, en raison du peu de liants organiques qu'il contient, les émanations de gaz sont minimales lors du chauffage.

Produced from a blend of high purity ceramic fibers and organic binders, this paper is known for its excellent flexibility. It is also recommended for its outstanding handling characteristics, and high insulating value at high temperatures. Due to its low organic binder content, offgassing is at a minimum.

PAPIER CÉRAMIQUE / CERAMIC PAPER

PAPIER CÉRAMIQUE CERAMIC PAPER

3R2555

	3R2555
COULEUR / COLOR	Blanc / White
DENSITÉ NOMINALE, LBS/PI ² / NOMINAL DENSITY, PCF	11-13
ÉPAISSEUR / THICKNESS	1/16" à 1/4" 1/16" to 1/4"
POINT DE FUSION / MELTING POINT	1760 °C / 3200 °F
TEMPÉRATURE LIMITE / MAXIMUM USE LIMIT	1260 °C / 2300 °F
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS USE LIMIT	1177 °C / 2150 °F
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, BTU PO/HR PI ² °F (W/M.K) / THERMAL CONDUCTIVITY, BTU IN/HR FT ² °F (W/M.K)	
@260 °C / @500 °F	0,39 (0,06)
@538 °C / @1000 °F	0,69 (0,10)
@815 °C / @1500 °F	0,96 (0,14)
@1093 °C / @2000 °F	-



Ce papier est constitué de fibres céramique très pures obtenues par un procédé de délavage dans le but d'éliminer les fines particules. Ce procédé a l'avantage d'uniformiser le papier en réduisant légèrement son poids mais en augmentant sa résistance thermique.

The paper is made from high purity ceramic washed fiber in which a large portion of the unfiberized particules are removed. The process gives a greater uniformity, reduces weight and improves the thermal resistance.

PAPIER CÉRAMIQUE / CERAMIC PAPER

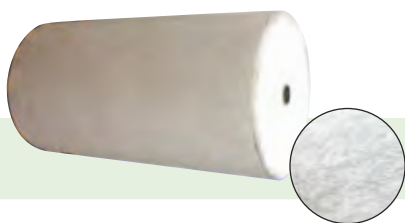
PAPIER CÉRAMIQUE CERAMIC PAPER

3R2970

	3R2970
COULEUR / COLOR	Blanc / White
DENSITÉ NOMINALE, LBS/PI ² / NOMINAL DENSITY, PCF	10-12
ÉPAISSEUR / THICKNESS	1/32" à 1/4" 1/32" to 1/4"
POINT DE FUSION / MELTING POINT	1760 °C / 3200 °F
TEMPÉRATURE LIMITE / MAXIMUM USE LIMIT	1260 °C / 2300 °F
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS USE LIMIT	1177 °C / 2150 °F
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, BTU PO/HR PI ² °F (W/M.K) / THERMAL CONDUCTIVITY, BTU IN/HR FT ² °F (W/M.K)	
@260 °C / @500 °F	0,40 (0,06)
@538 °C / @1000 °F	0,63 (0,09)
@815 °C / @1500 °F	0,95 (0,14)
@1093 °C / @2000 °F	1,38 (0,20)

PAPIER FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS PAPER
PAPIER FIBRE DE VERRE
FIBERGLASS PAPER

3R1650



Ce papier est fabriqué de fibre de verre grade électrique. Il résiste à des températures atteignant 650 °C en continu, et ce, sans perdre sa forme originale. Il isole comme les textiles de fibre de verre, mais à un moindre coût, et résiste à la flamme et à l'humidité.

This paper is made from an electrical grade glass fiber. It withstands humidity and continuous operating temperatures up to 1200 °F without shrinkage or losing its shape. It provides similar thermal performances to woven glass at a fraction of the cost and it is flame resistant.

3R1650	
PROPRIÉTÉS DU MATÉRIEL / MATERIAL PROPERTY	
ÉPAISSEUR / THICKNESS	0,125"
DENSITÉ LBS/PI ³ (G/CC) / DENSITY LB/FT ³ (G/CC)	8,1 (0,14)
RÉSISTANCE À LA TENSION / TENSILE STRENGTH	
SENS MACHINE (LBS/POUCE) / MACHINE DIRECTION (LB/IN)	45
SENS TRAVERS (LBS/POUCE) / CROSS DIRECTION (LB/IN)	50
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (BTU-PO/HR-PI²- °F (W/M-°C) / THERMAL CONDUCTIVITY (BTU-IN/HR-FT²- °F (W/-°C)	
75 °C (167 °F)	0,044 (0,31)
260 °C (500 °F)	0,051 (0,35)
345 °C (650 °F)	0,060 (0,42)

PAPIER FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS PAPER

PAPIER BIOSOLUBLE / BIOSOLUBLE PAPER
PAPIER SUPERWOOL HT
SUPERWOOL HT PAPER

3R2770HT



Composé de fibres haute température « Superwool HT », ce papier possède d'excellentes propriétés isolantes. Il est facile à découper et conserve ses propriétés, même lorsqu'il est utilisé avec une tension élevée. Le 3R2770HT résiste aux chocs thermiques et est peu affecté par la présence d'aluminium en fusion.

Made from "Superwool HT" high temperature fibers this paper provides excellent insulating properties. It is easy to cut and conserves the same properties once it is used where tensions are high. The 3R2770HT resists to thermal shocks and is not affected by the presence of molten aluminium.

3R2770HT	
COULEUR / COLOR	Blanc / White
DENSITÉ NOMINALE, LBS/PI ³ / NOMINAL DENSITY, PCF	11-13
ÉPAISSEUR / THICKNESS	1/16" à 1/4" 1/16" to 1/4"
POINT DE FUSION / MELTING POINT	1400 °C / 2500 °F
TEMPÉRATURE LIMITE / MAXIMUM USE LIMIT	1300 °C / 2370 °F
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS USE LIMIT	1150 °C / 2102 °F
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, BTU PO/HR PI² °F (W/M.K) / THERMAL CONDUCTIVITY, BTU IN/HR FT² °F (W/M.K)	
@260 °C / @500 °F	0,39 (0,06)
@538 °C / @1000 °F	0,69 (0,09)
@815 °C / @1500 °F	1,02 (0,15)

PAPIER BIOSOLUBLE / BIOSOLUBLE PAPER



Le PTFE est un polymère des plus versatiles. Il résiste bien aux produits chimiques ayant des pH de 0 à 14, à l'exception des métaux alcalis en fusion et du fluor élémentaire. Le 3R810 de grade mécanique est une version économique du PTFE vierge avec des propriétés physiques et un niveau de pureté légèrement inférieurs. Il est utilisé pour les procédés industriels.

PTFE is a very versatile polymer. It can resist all chemicals in the 0-14 pH range, except molten alkali metals and elemental fluorine. Mechanical grade 3R810 is an economical version of virgin PTFE with slightly lower physical properties and purity levels. It is used in industrial processes.

FEUILLE DE PTFE / PTFE SHEET FEUILLE DE PTFE GRADE MÉCANIQUE MECHANICAL GRADE PTFE SHEET

3R810

	3R810
COULEUR/COLOR	Blanc/White
TEMPÉRATURE/TEMPERATURE	-200°C à 260°C -328°F to 500°F
ÉPAISSEURS DISPONIBLES / AVAILABLE THICKNESS	1/64", 1/32", 1/16", 3/32", 1/8", 3/16", 1/4"
GRANDEURS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	48"X48", 60"X60", 48"X60" en rouleau/roll
RÉSISTANCE À LA TRACTION (23°C) / TENSILE STRENGTH (73°F) (ASTM D638-61T)	1500-2400 psi
ÉLONGATION/ELONGATION (ASTM D638-61T)	75-200%
ABSORPTION D'EAU/WATER ABSORPTION (ASTM D570-59AT)	0,001%
CONSTANTE DIÉLECTRIQUE/DIELECTRIC CONSTANT (1000CPS) (ASTM D150-59T)	2,26
FORCE DIÉLECTRIQUE DANS L'AIR/ DIELECTRIC STRENGTH IN AIR (ASTM D257-61)	450 volts/mil.
GRAVITÉ SPÉCIFIQUE/SPECIFIC GRAVITY (ASTM D792-60T)	2,15 - 2,2



FEUILLE DE PTFE DILATÉ / EXPANDED PTFE PAPER FEUILLE DE PTFE DILATÉ EXPANDED PTFE SHEET

3R810SH

Le 3R810SH est fabriqué de PTFE 100% vierge dilaté et possède une résistance à la traction égale dans toutes les directions. Les feuilles de PTFE dilaté sont plus souples et se compriment plus facilement que le PTFE régulier. Il s'adapte bien aux surfaces irrégulières et minimise le fluage. Approuvé FDA, on le retrouve dans une multitude de secteurs tels que les industries des pâtes et papiers, pharmaceutique et de l'alimentation.

3R810SH is manufactured by expanding 100% virgin PTFE which gives it a tensile strength equal in all directions. Expanded PTFE is very flexible and can be compressed more easily than regular PTFE. It conforms easily to irregular surfaces and minimizes creep. FDA approved, this material is used in many industries such as pulp and paper, pharmaceutical and food and beverage.

	3R810SH
TEMPÉRATURE/TEMPERATURE	-265°C à 315°C 445°F to 595°F
COULEUR/COLOR	Blanc / White
PH	0-14 (sauf les métaux alcalis en fusion et fluor élémentaire) 0-14 (except molten alkali metals and elemental fluorine)
ÉPAISSEURS DISPONIBLES (FEUILLES 60" X 60") / AVAILABLE THICKNESS (60" X 60" SHEETS)	1/16", 1/8", 1/4"
RÉTENTION DE PRESSION (DIN 52913) MPA / STRESS RETENTION (DIN 52913) MPA	15
COMPRESSIBILITÉ (ASTM F-36) % / COMPRESSIBILITY (ASTM F-36) %	45
REPRISE ÉLASTIQUE (ASTM F-36) % / RECOVERY (ASTM F-36) %	14
RÉSISTANCE À LA TRACTION (ASTM F-152) MPA / TENSILE STRENGTH (ASTM F-152) MPA	31
DENSITÉ (G/CM) / DENSITY (G/CM)	0,9



FEUILLE DE PTFE VIERGE / VIRGIN PTFE SHEET FEUILLE DE PTFE GRADE VIERGE VIRGIN PTFE SHEET

3R812

Le PTFE de grade vierge est particulièrement recommandé pour le domaine de l'alimentation en raison de sa grande pureté. Il est approuvé FDA ce qui en fait un excellent choix pour les applications où il faut éviter toute contamination et décoloration du média en circulation.

Virgin PTFE is mostly recommended for the food and beverage industry because of its high purity. FDA approved, this material perfectly suits applications where contamination and discoloration of flow media must be avoided.

	3R812
COULEUR/COLOR	Blanc/White
TEMPÉRATURE/TEMPERATURE	-200°C à 260°C -328°F to 500°F
ÉPAISSEURS DISPONIBLES / AVAILABLE THICKNESS	1/64", 1/32", 1/16", 3/32", 1/8", 3/16", 1/4"
GRANDEURS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	48"X48", 60"X60", 48"X60" en rouleau/roll
RÉSISTANCE À LA TRACTION (23°C) / TENSILE STRENGTH (73°F) (ASTM D638-61T)	2000-3000 psi
ÉLONGATION/ELONGATION (ASTM D638-61T)	100-2600%
ABSORPTION D'EAU/WATER ABSORPTION (ASTM D570-59AT)	0,013%
CONSTANTE DIÉLECTRIQUE/DIELECTRIC CONSTANT (1000CPS) (ASTM D150-59T)	2,4
FORCE DIÉLECTRIQUE DANS L'AIR/ DIELECTRIC STRENGTH IN AIR (ASTM D257-61)	235 volts/mil.
GRAVITÉ SPÉCIFIQUE/SPECIFIC GRAVITY (ASTM D792-60T)	2,2 - 2,3



TEALON® / TEALON® FEUILLE DE TEALON® TEALON® SHEET

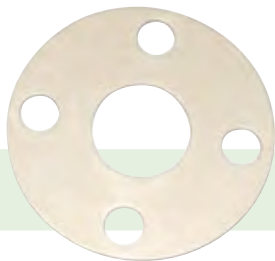
3R8000

Fabriqué de résine de PTFE vierge et de microsphères de verre, le 3R8000 possède une grande résistance aux produits chimiques hautement agressifs, tels que les hydrocarbures, les acides, les produits caustiques, les solvants, le peroxyde d'hydrogène et les réfrigérants.

Made from virgin PTFE resin filled with glass microspheres, the 3R8000 has a high resistance to highly aggressive chemicals such as hydrocarbons, acids, caustics, solvents, hydrogen-peroxide and refrigerants.

	3R8000
COULEUR/COLOR	Bleu/Blue
PH	0-14
PRESSION MAX. / MAX. PRESSURE	800 lb / po ²
TEMPÉRATURE/TEMPERATURE	-200°C à 260°C -328°F to 500°F
ÉPAISSEURS DISPONIBLES / AVAILABLE THICKNESS	1/16", 1/8"
GRANDEURS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	62"X62"
P X T MAX. (BAR X °C)	1200 (1/16"), 8600 (1/8")
COMPRESSIBILITÉ/COMPRESSIBILITY (5000psi) (ASTM F36A)	30-50%
REPRISE ÉLASTIQUE/RECOVERY (ASTM F36A)	30%
RÉSISTANCE À LA TRACTION / TENSILE STRENGTH (ASTM 152)	14 MPa
DENSITÉ / DENSITY (ASTM D792)	1,70 g/cm ³
DÉFORMATION SOUS CHARGE CONSTANTE/ CREEP RELAXATION (ASTM F38)	40%
SCÈLEMENT/SEALABILITY (ASTM F37A) (DIN 3535)	0,12 ml/h @ 0,7 bar < 0,015 cm ³ /min)

© Tealon est une marque déposée de E.I. DuPont Nemours & Company utilisée sous la licence de Teadit. / *
Autorisé par l'industrie alimentaire
© Tealon is a trademark of E.I. DuPont Nemours & Company used under Teadit licence / * FDA approved



Cette feuille est composée d'un mélange de résine de PTFE vierge et de minuscules particules de sulfate de baryum. Elle est idéale pour les applications impliquant acides forts, chlore, gaz, eau, vapeur, hydrocarbures, hydrogène et fluorure d'aluminium.

This product is made from a blend of virgin PTFE resin filled with barium sulphate. It is ideal for applications involving strong acids, chlorine, gases, water, steam, hydrocarbons, hydrogen and aluminum fluoride.

TEALON® / TEALON®
FEUILLE DE TEALON®
TEALON® SHEET

3R8100

	3R8100
COULEUR/COLOR	Blanc / White
PH	0-14
PRESSION MAX. / MAX. PRESSURE	1200 lb/po ²
TEMPÉRATURE/TEMPERATURE	-210°C à 260°C -350°F to 500°F
ÉPAISSEURS DISPONIBLES / AVAILABLE THICKNESS	1/16", 1/8"
GRANDEURS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	62"X62"
P X T MAX. (BAR X °C)	1200 (1/16"), 8600 (1/8")
COMPRESSIBILITÉ/COMPRESSIBILITY (5000psi) (ASTM F36A)	4-10%
REPRISE ÉLASTIQUE/RECOVERY (ASTM F36A)	40%
RÉSISTANCE À LA TRACTION / TENSILE STRENGTH (ASTM 152)	14 MPa
DENSITÉ / DENSITY (ASTM D792)	2,90 g/cm ³
DÉFORMATION SOUS CHARGE CONSTANTE / CREEP RELAXATION (ASTM F38)	11%
SCELLEMENT/SEALABILITY (ASTM F37A) (DIN 3535)	0,04 ml/h @ 0,7 bar < 0,015 cm ² /min

© Tealon est une marque déposée de E.I. DuPont Nemours & Company utilisée sous la licence de Teadit / * Autorisé par l'industrie alimentaire
© Tealon is a trademark of E.I. DuPont Nemours & Company used under Teadit licence / * FDA approved



TEALON® / TEALON®
FEUILLE DE TEALON®
TEALON® SHEET

3R8200

Idéal pour les applications sous fortes pressions, cette feuille est couramment utilisée dans les procédés des industries chimiques. Elle résiste aux acides forts (sauf fluorhydrique), solvants, hydrocarbures, eau, vapeur et chlore. Le 3R8200 est composé de résine de PTFE vierge et de silice.

Ideal for applications under high pressures and temperatures, this material is frequently used in chemical processing plants. It resists strong acids (except hydrofluoric), solvents, hydrocarbons, water, steam and chlorine. 3R8200 is made of virgin PTFE resin and silica.

	3R8200
COULEUR/COLOR	Fauve / Fawn
PH	0-14
PRESSION MAX. / MAX. PRESSURE	1200 lb/po ²
TEMPÉRATURE/TEMPERATURE	-210°C à 260°C -350°F to 500°F
ÉPAISSEURS DISPONIBLES / AVAILABLE THICKNESS	1/16", 1/8"
GRANDEURS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	62"X62"
P X T MAX. (BAR X °C)	1200 (1/16"), 8600 (1/8")
COMPRESSIBILITÉ/COMPRESSIBILITY (5000psi) (ASTM F36A)	7-12%
REPRISE ÉLASTIQUE/RECOVERY (ASTM F36A)	40%
RÉSISTANCE À LA TRACTION / TENSILE STRENGTH (ASTM 152)	14 MPa
DENSITÉ / DENSITY (ASTM D792)	2,10 g/cm ³
DÉFORMATION SOUS CHARGE CONSTANTE / CREEP RELAXATION (ASTM F38)	18%
SCELLEMENT/SEALABILITY (ASTM F37A) (DIN 3535)	0,2 ml/h @ 0,7 bar < 0,015 cm ² /min

© Tealon est une marque déposée de E.I. DuPont Nemours & Company utilisée sous la licence de Teadit / * Autorisé par l'industrie alimentaire
© Tealon is a trademark of E.I. DuPont Nemours & Company used under Teadit licence / * FDA approved



Le Durlon®9000 est un matériel qui convient parfaitement dans le scellage de la tuyauterie pour les industries chimiques, les pâtes et papiers et dans l'industrie alimentaire lorsqu'il y a présence de produits chimiques agressifs. Il est fabriqué à partir de résine de PTFE uniformément dispersé dans une solution de liants inorganiques. Conforme aux exigences FDA.

Durlon®9000 is a perfect sealing material for piping in chemical industries, pulp and paper and food and beverage industries in presence of aggressive chemical products. It is manufactured from PTFE resin dispersed equally in a solution of inorganic binder. Conforms to FDA requirements.



Le Durlon® 9200 est un matériel qui peut être utilisé en présence de produits chimiques tels que les caustiques, le peroxyde d'hydrogène, les acides nitriques, les liqueurs dans l'industrie des pâtes et papiers. Il est fabriqué à partir de résine pure de PTFE uniformément dispersée dans un liant de sulfate de barium. Il se découpe facilement et laisse peu de résidu sur les brides de métal. Conforme aux exigences FDA.

The Durlon® 9200 is a material designed for use in chemical products such as caustics, hydrogen peroxide, nitric acid, liquors in pulp and paper service. It is made from pure PTFE resin homogeneously blended with barium sulfate fillers. It cuts easily and separates cleanly from flanges after use. Conforms to FDA requirements.



Pour les applications où il y a présence de produits hautement agressifs, le Durlon®9400 est recommandé. Il contient des particules de carbone qui lui procurent une grande flexibilité et une excellente étanchéité tout en conservant les propriétés du PTFE. Conforme aux exigences FDA.

In applications where extremely aggressive products are present, the Durlon®9400 is recommended. It contains carbon particles offering a greater flexibility and excellent sealing properties without losing its PTFE properties. Conforms to FDA requirements.

DURLON® / DURLON®

DURLON®9000 / 9000N

	DURLON®9000/9000N
COULEUR/COLOR	Blanc / White, Bleu / Blue
TEMPÉRATURE/TEMPERATURE	-212°C à 271°C -350°F to 520°F
PRESSION MAX. / MAX. PRESSURE	1500 lb/po ²
PH	0-14
COMPRESSIBILITÉ/COMPRESSIBILITY (ASTM F36)	8-16%
REPRISE ÉLASTIQUE/RECOVERY (ASTM F36)	40%
RÉSISTANCE À LA TRACTION / TENSILE STRENGTH (ASTM 152)	2000 lb/po ²

DURLON® / DURLON®

DURLON®9200

	DURLON®9200
COULEUR/COLOR	Blanc / White
TEMPÉRATURE/TEMPERATURE	-212°C à 271°C -350°F to 520°F
PRESSION MAX. / MAX. PRESSURE	1500 lb/po ²
PH	0-14
COMPRESSIBILITÉ/COMPRESSIBILITY (ASTM F36)	8-16%
REPRISE ÉLASTIQUE/RECOVERY (ASTM F36)	35%
RÉSISTANCE À LA TRACTION / TENSILE STRENGTH (ASTM 152)	1920 lb/po ²

DURLON® / DURLON®

DURLON®9400

	DURLON®9400
COULEUR/COLOR	Noir / Black
TEMPÉRATURE/TEMPERATURE	-212°C à 288°C -350°F to 550°F
PRESSION MAX. / MAX. PRESSURE	1500 lb/po ²
PH	0-14
COMPRESSIBILITÉ/COMPRESSIBILITY (ASTM F36)	5-12%
REPRISE ÉLASTIQUE/RECOVERY (ASTM F36)	40%
RÉSISTANCE À LA TRACTION / TENSILE STRENGTH (ASTM 152)	2100 lb/po ²



RUBAN DE PTFE / PTFE TAPE RUBAN DE SCELLAGE DE PTFE EXPANDED PTFE JOINT SEALANT

3R811

Ce ruban est constitué entièrement de PTFE dilaté, ce qui le rend souple, facilement compressible, et différent des rubans de PTFE réguliers. Il s'adapte facilement aux formes multiples, particulièrement aux surfaces irrégulières, et résiste à la pression et au fluage. Le 3R811 est fourni avec un endos adhésif qui facilite la pose.

This material is made of a dilated 100% virgin PTFE. It is much more flexible than regular PTFE and conforms easily to irregular and rough surfaces. Also, it exhibits excellent resistance to creep and cold flow and is supplied with a self-adhesive backing strip to facilitate installation.

	3R811	
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	Minimum Maximum	-240 °C / -400 °F 260 °C / -500 °F
PRESSION / PRESSURE	Statique / Static	Full vacuum à 2900 lbs/po ² Full vacuum to 2900 psi
PH	0-14 (sauf les métaux alcalis en fusion et fluor élémentaire) / 0-14 (except molten alkali metals and elemental fluorine)	
GRANDEUR DE TUYAU / FLANGE SIZE	Largeur / Width	Épaisseur / Thickness
POUR TUYAU ALLANT JUSQU'À 1/2" DIA. FOR PIPE SIZE UP TO 1/2" DIA.	1/8"	1/16"
3/4" À / TO 1-1/2"	3/16"	0,087"
2" À / TO 4"	1/4"	3/16"
5" À / TO 8"	3/8"	3/16"
10" À / TO 16"	1/2"	1/4"
18" À / TO 24"	5/8"	0,280"
26" À / TO 36"	3/4"	5/16"
36" ET /AND PLUS	1"	5/16"



FEUTRES / FELTS

3R900 / 3R901 / 3R902 / 3R903

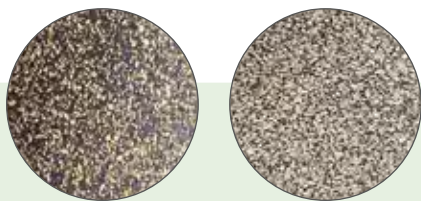
Fabriqués à partir de laine et de fibres synthétiques, les feutres sont utilisés dans une variété d'applications. Selon les grades, ils sont offerts en différentes compositions, densités et épaisseurs. Les feutres sont disponibles en rouleaux, en bandes ou en pièces taillées selon des besoins précis.

Made from wool and synthetic fibers, the felts are used in a variety of applications. Depending on the grade, they are offered in different compositions, density and thickness. The felts are available in rolls, strips or cut pieces for specific needs.

	3R900 (F-1)	3R901 (F-2)	3R902 (F-3)	3R903
PROPORTION DE LAINE (%) / WOOL PROPORTION (%)	95	95	85	75
DENSITÉ LB/VG², (ÉPAISSEUR) / DENSITY LB/YD², (THICKNESS)	16 (1")	12,24 (1")	15,60 (1")	1,96 - 2,28 (1/4")
COULEUR / COLOR	Blanc White	Blanc White	Gris Grey	Bleu Blue
GRAVITÉ SPÉCIFIQUE / SPECIFIC GRAVITY	0,342	0,262	0,330	N/A
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	-62°C à 93°C -80°F to 200°F	-62°C à 93°C -80°F to 200°F	-62°C à 93°C -80°F to 200°F	80°C 176°F
ÉPAISSEURS DISPONIBLES / THICKNESS AVAILABLE	1/8" - 3/16" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"			

LIÈGE CAOUTCHOUC / CORK SHEET

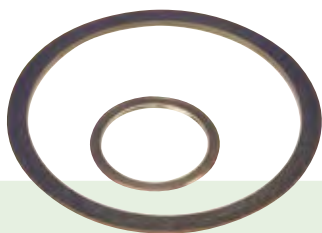
LIÈGES CAOUTCHOUC CORK SHEETS

**3R896****3R897**

Ces matériaux sont extrêmement durables et possèdent une résistance supérieure à la tension et à la déchirure. Ils sont capables de supporter une grande variation de température allant de -40°C à 121°C. Ces produits possèdent une bonne résistance aux huiles et sont souvent utilisés dans l'étanchéité des transformateurs.

These materials are extremely durable and have superior tensile strength and tear resistance. They are able to withstand a wide temperature variation from -40°F to 250°F. These products have a good resistance to oils and are often used for transformer sealing applications.

	3R896	3R897
TYPE DE LIÈGE / CORK TYPE	Liège néoprène / Cork-neoprene	Liège nitrile / Cork-nitrile
TYPE DE POLYMÈRE / POLYMER TYPE	Synthétique / Synthetic	Synthétique / Synthetic
COULEUR / COLOR	Naturel / Natural	Naturel / Natural
DURETÉ / HARDNESS(SHORE A) (ASTM D 2240)	65 - 75	60 - 75
DENSITÉ (LB/PI³) / DENSITY (PCF) (ASTM D 3676)	48,4	40,1
RÉSISTANCE À LA TRACTION (LB/PO²) / TENSILE STRENGTH (psi) (ASTM F 152)	336 min.	295 min.
COMPRESSIBILITÉ (400 LB/PO²) / COMPRESSIBILITY (400 psi) (ASTM F 36)	32 %	39 %
REPRISE ÉLASTIQUE / RECOVERY (%) (ASTM F 36)	83 % min.	81 % min.
FLEXIBILITÉ / FLEXIBILITY (ASTM F 147)	2 max.	3 max.



GARNITURES EN SPIRALES / SPIRALS GASKETS

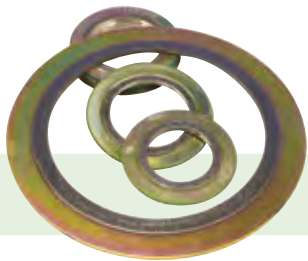
JOINT SPIRALÉ SPIRAL WOUND GASKET

STYLE W

Ce joint d'étanchéité est fabriqué d'une mince bande métallique spiralée à l'extérieur et d'un matériel d'étanchéité non métallique à l'intérieur. Les deux composantes sont enroulées ensemble sous pression. L'anneau métallique retient le matériel d'étanchéité et agit comme ressort entre les deux brides. Ce joint spiralé possède une bonne résistance mécanique et est résilient.

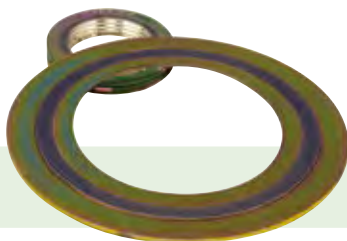
This spiral-wound gasket is made of a thin metallic strip on the exterior and a non metallic material on the interior. The two are wound together under pressure. The metal ring holds the filler and acts as spring between the two flanges. This gasket possesses an excellent mechanical resistance and is resilient.

	STYLE W
MATÉRIEL D'ÉTANCHÉITÉ / FILLER MATERIAL	TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE
MICA/GRAPHITE (ROSE / PINK)	-212°C à 760°C -350°F to 1400°F
GRAPHITE FLEXIBLE (GRIS) FLEXIBLE GRAPHITE (GRAY)	-212°C à 510°C -350°F to 950°F
PTFE (BLANC / WHITE)	-240°C à 260°C -400°F to 500°F



Ces garnitures spiralées sont composées d'une bande métallique enroulée préformée avec un matériel d'étanchéité compressible. La bande de métal agit comme un ressort entre les deux brides, alors que la garniture d'étanchéité intérieure non métallique scelle les imperfections sur la surface. Cette combinaison est idéale pour les applications impliquant des variations de températures, de pressions, de chocs thermiques et de vibrations. Le guide de métal externe aide le joint à demeurer en place et augmente la résistance de ce dernier aux fluctuations de pressions, ce qui permet d'éviter de trop serrer les boulons.

These gaskets are constructed with a metallic guide ring, metallic winding and a filler element. The metallic winding, of special profile, provides excellent resistance, compensating the changes in operational conditions such as variations of pressure and temperatures, vibrations, thermal shocks, etc. The filler materials fill the irregularities of the flanges, assuring an airtight seal. Its external guide ring has the function of centering the gasket in the flanges and gives the sealing elements additional resistance to the flow pressure, avoiding also excessive bolt torque.



Conçue pour résister aux pressions et aux températures élevées, cette garniture est fabriquée de la même façon que le style WR, auquel est ajouté un anneau métallique interne. Celui-ci comble l'espace entre les brides, évitant la turbulence dans le débit des fluides et protégeant contre la corrosion et l'érosion. Il est aussi utilisé pour limiter la compression lorsque la charge sur le joint est supérieure à 30 000 lbs/po². L'anneau métallique interne est enfin recommandé pour les joints spiralés composés de PTFE, car ce matériel a tendance à se déformer vers l'intérieur.

Designed for elevated vacuum pressures and temperatures, this gasket is made as the WR style for which an internal metal ring has been added. This ring fills the space between the flanges, avoiding turbulence in the flow of the fluid or as a protection against corrosion or erosion. It is also used as a compression limit when the seating stress is greater than 30 000 psi (210 Mpa). Also, gaskets with PTFE filler have a tendency to buckle inward thus the use of an inner ring is recommended.

GARNITURES EN SPIRALES / SPIRALS GASKETS

JOINT SPIRALÉ SPIRAL WOUND GASKET

STYLE WR

	STYLE WR
MATÉRIEL D'ÉTANCHÉITÉ / FILLER MATERIAL	TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE
MICA/GRAPHITE (ROSE / PINK)	-212°C à 760°C -350°F to 1400°F
GRAPHITE FLEXIBLE (GRIS) FLEXIBLE GRAPHITE (GRAY)	-212°C à 510°C -350°F to 950°F
PTFE (BLANC / WHITE)	-240°C à 260°C -400°F to 500°F

GARNITURES EN SPIRALES / SPIRALS GASKETS

JOINT SPIRALÉ SPIRAL WOUND GASKET

STYLE WRI

	STYLE WRI
MATÉRIEL D'ÉTANCHÉITÉ / FILLER MATERIAL	TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE
MICA/GRAPHITE (ROSE / PINK)	-212°C à 760°C -350°F to 1400°F
GRAPHITE FLEXIBLE (GRIS) FLEXIBLE GRAPHITE (GRAY)	-212°C à 510°C -350°F to 950°F
PTFE (BLANC / WHITE)	-240°C à 260°C -400°F to 500°F
BANDE MÉTALLIQUE / METALLIC STRIP	COULEUR / COLOR
304SS	Jaune / Yellow
316SS	Vert / Green
347SS	Bleu / Blue



GARNITURES EN ANNEAUX / GASKETS GARNITURES EN ANNEAUX RING AND FULL GASKETS

3R800R - 3R800FF

Les garnitures peuvent être taillées en face pleine ou en anneau, et sont disponibles dans les matériaux suivants : PTFE, fibre végétale, graphite flexible, papier céramique, feutre, caoutchouc (néoprène nitrile, hypalon, silicone, viton, etc.), liège et néoprène, feuilles comprimées, cartonnage et papier fibre de verre.

The gaskets can be cut as full face or ring size and are available in the following materials: PTFE, oil proof sheet, compressed non-asbestos sheet, flexible graphite, fiberglass paper, felt, rubber (neoprene nitrile, hypalon, silicone, viton, etc.), cork and neoprene, fiberglass paper and millboard and ceramic paper.

	3R800R - 3R800FF
DIMENSIONS DISPONIBLES / AVAILABLE DIMENSIONS	1/2" à 48" selon la norme A.N.S.I. B16.5/ 1/2" to 48" in accordance with A.N.S.I. B16.5 norm
PRESSION DISPONIBLE / AVAILABLE PRESSURE	150, 300, 600 lbs/po ² / 150, 300, 600 psi



GARNITURES DE BOUILLOIRE / BOILER GASKETS GARNITURES DE BOUILLOIRE JOINT PLAT BOILER FOLDED GASKET

3R827FD

Ces garnitures sont fabriquées de tissu de fibre de verre renforcé de laiton et enduit d'un composé caoutchouté des deux côtés. Elles résistent bien à la vapeur, à l'eau et aux acides alcalis légers. Ces joints sont disponibles en formes de trous de main et de trous d'homme, et peuvent aussi être graphités.

These gaskets are made from a brass reinforced fiberglass cloth and coated with rubber compound on both sides. They resist to vapor, water and mild alkali acids. Available in manhole or handhole shapes and can be graphited.

	3R827FD
TEMPÉRATURE MAXIMALE / MAXIMUM TEMPERATURE	193 °C / 380 °F
PRESSION / PRESSURE	180 lbs/po ² / 180 psi



GARNITURES DE BOUILLOIRE / BOILER GASKETS TOPOG-E TOPOG-E

3R827

Les Topog-E sont fabriqués à partir d'un mélange spécial de caoutchouc moulé en formes spécifiques et selon les dimensions des trous d'homme et des trous de main des bouilloires, des chauffe-eau ou des réservoirs d'air. Ils sont disponibles en formes ovale, elliptique, diamant, poire ou ronde, et résistent à une pression de 180 lbs et à une température de 193 °C.

The Topog-E gaskets are made from specially formulated rubber molded to exact shape and size of the manhole or handhole of boilers, water heaters or air tanks. They are available in oval, obround, pear, round and diamond shape and resist to 380 °F and 180 psi.



COUPE GARNITURES / CUTTING MACHINES MODÈLE M-3 / M-3 MODEL

Ce modèle, facile à utiliser, découpe avec précision tous les types de garnitures conventionnelles. Il permet de tailler des joints d'étanchéité de différentes dimensions à partir de 2" jusqu'à 22" de diamètre, et de formes irrégulières, ovales ou rectangulaires. Des rallonges permettant la découpe de joints pouvant atteindre 42" ou 62" de diamètre sont également disponibles.

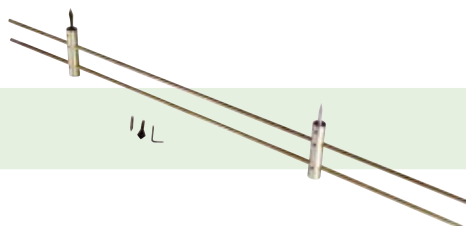
This precision gasket cutting machine will cut all conventional sheets with ease. It cuts gaskets in diameters of 2" to 22" and in oval, rectangular and other irregular shapes. Optional extension bars increasing the dimensional capacity to 42" or 62" are also available.



COUPE GARNITURES / CUTTING MACHINES MODÈLE M-4 / M-4 MODEL

Ce modèle plus robuste est capable de découper des garnitures de 0,040" d'épaisseur dans des matériaux plus rigides tels que le cuivre, le zinc, le métal blanc et la tôle galvanisée. Il permet la découpe de joints de 3" à 28" de diamètre, et lorsqu'il est équipé de ses rallonges optionnelles, le M-4 peut fabriquer des garnitures pouvant atteindre 54" ou 80" de diamètre. Une version motorisée est aussi disponible.

This model is a heavy duty machine capable of cutting metal gaskets up to 0.040" thick from copper, zinc, brass, thin and galvanized iron sheets. It allows the cutting of gaskets from 3" to 28" in diameter and in different shapes such as, oval, rectangular and irregular form. Longer bars are available to cut gaskets from 28" to 54" and 54" to 80". This model is also available in a motorized style.



COUPE GARNITURES / CUTTING MACHINES GC-36

Outil simple à utiliser qui permet des coupes circulaires précises. Installés sur un double rail solide, le poinçon à centrer et la lame sont réglables à l'aide de la clé incluse. Ce modèle convient aux garnitures pouvant atteindre 70" de diamètre.

Very simple cutting tool for precise circular cuts. Mounted on a solid double rail, the punch can be centred and the blade is adjustable by the help of a key included. This model cuts gaskets in diameters up to 70".



COUPE GARNITURES / CUTTING MACHINES ENSEMBLE DE PONÇONS GASKET PUNCH KIT

ALLPAX

Idéal pour percer rapidement des trous dans des matériaux non métalliques ou métal mou. Ces ensembles de poinçons sont fait d'acier durci et sont disponibles en 11, 16 ou 27 pièces.

Ideal to punch holes in non-metallic materials and soft metals. Those punch kits are made with hardened steel and are available in 11, 16, and 27 pieces kits.



ÉCHANGEUR / HEAT EXCHANGER METALBEST

STYLE 905

Le Metalbest est un joint d'étanchéité avec un cœur de métal ondulé et deux surfaces en graphite flexible. Il combine les excellentes propriétés d'étanchéité du graphite flexible avec la résistance à l'extrusion du métal ondulé. Il est aussi idéal pour maintenir une étanchéité positive à travers les cycles thermiques et les effets de choc. Le matériel régulier de fabrication du cœur de métal est l'acier inoxydable 316 à une épaisseur de 0.080". Ce joint d'étanchéité gagne en popularité dans le marché pour les brides ASME B16.5, classes 150 et 300 lbs, grâce à sa capacité de sceller même à faible pression sur les boulons.

This Metalbest gasket as a corrugated metal core with flexible graphite facings. It combines the sealing properties of the flexible graphite with the extrusion resistance of the corrugated metal core. It is designed to maintain a positive seal through thermal cycling and shock load conditions. The standard material for the metal core is 316 Stainless Steel to a thickness of 0.080". This gasket has gained popularity in the marketplace in Class 150 and 300 ASME B16.5 flanges due to its ability to seal at low bolt loads.



ÉCHANGEUR / HEAT EXCHANGER ÉCHANGEUR HEAT EXCHANGER

STYLE 923

Le style 923 est un joint d'étanchéité possédant un intérieur mou et souple enrobé d'une enveloppe de métal. Il est utilisé comme joints de bride dans la tuyauterie, dans les échangeurs de chaleur et dans les réacteurs de grande taille des usines chimiques.

The style 923 is a flat double jacket gasket made of a soft pliable core inside a metallic jacket. Its most typical applications are as pipe flange gaskets and in heat exchangers. It is also used in large size reactors in chemical plants.



ÉCHANGEUR / HEAT EXCHANGER
ÉCHANGEUR
HEAT EXCHANGER

STYLE 927

Semblable au style 923, mais fabriqué avec du ruban de graphite flexible ondulé de chaque côté. Cette construction accroît l'étanchéité, spécifiquement sur les brides endommagées par des outils ou par d'autres petites irrégularités. Le graphite flexible comble ces irrégularités et, du même coup, augmente l'étanchéité.

Similar to the 923 style gasket but it is made with a flexible graphite corrugated tape on each side. This cover increases the gasket sealability, especially if the flange sealing surfaces have pitting, tool marks or other small irregularities. The flexible graphite fills these irregularities and, in turn, increases the sealing.



ÉCHANGEUR / HEAT EXCHANGER
ÉCHANGEUR
HEAT EXCHANGER

STYLE 940

Le style 940 est un joint d'étanchéité métallique possédant une surface lisse et étanche. Il est utilisé dans les valves, les échangeurs de chaleur, les presses hydrauliques et les brides. Le style 940 peut être fabriqué dans plusieurs différentes formes, mais la largeur de la surface d'étanchéité du joint doit être minimalement égale à 1,5 fois son épaisseur.

The style 940 is a metallic gasket that has a smooth sealing surface and can be manufactured practically in any shape. Typical applications are in valves, heat exchangers, hydraulic presses and tongue and groove flanges. The width of the gasket sealing surface should be at least equal to 1.5 times its thickness.



ÉCHANGEUR / HEAT EXCHANGER
CAMPROFILE

STYLE 942

Le joint d'étanchéité camprofile combine la résistance à la pression d'un joint d'étanchéité en métal plat et les excellentes propriétés scellantes du graphite flexible ou du PTFE dilaté. Il peut être utilisé pour des pressions de 3700 lbs/po² (250 bar), à des températures maximales de 600 °C. Le graphite flexible mince ou le PTFE expansé épouse les formes inégales des brides et empêche le métal d'endommager les brides.

The Camprofile gasket style 942, combines the pressure resistance of flat metal gaskets with the excellent sealability of the flexible graphite or the expanded PTFE tape. It can be used up to 3700 psi (250 bar) operating pressure and up to 1100 °F maximum temperatures. The flexible graphite or expanded PTFE fill the flange irregularities and prevents the serrated finish from damaging the flanges.



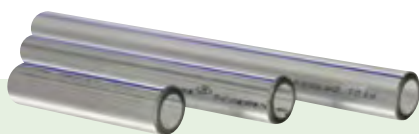
TUBE DE VERRE / GAUGE GLASS TUBE DE VERRE INDICATEUR STANDARD STANDARD GAUGE GLASS

3R910

Tube de verre indicateur de niveau le plus économique utilisé dans les bouilloires à basse pression, les réservoirs à circuits fermés et les équipements hydrauliques et de restauration. Il est utile dans les endroits où la colonne d'eau est bien visible. Longueurs disponibles : 12" à 72".

It is the most economical tubular gauge glass used for low pressure boilers, closed tanks, hydraulic equipment and restaurant equipment. It is practical where the water level is easy to see. Available lengths: 12" to 72".

3R910			
DIMENSIONS			
5/8" O.D.	+0, -3/64"	5/64" MUR / WALL	+/- 1/64"
3/4" O.D.	+0, -3/64"	3/32" MUR / WALL	+/- 1/64"



TUBE DE VERRE / GAUGE GLASS TUBE DE VERRE INDICATEUR HAUTE PRESSION HIGH PRESSURE GAUGE GLASS

3R911

Le 3R911 est le plus versatile des tubes de verre indicateur de niveau. Il offre la lecture visuelle de la circulation, de la contamination ou de la décoloration du liquide. Longueurs disponibles : 8" à 72".

The 3R911 is the most versatile in the tubular gauge glasses. It offers visual indication of liquid flow, contamination or discoloration of liquid. Available lengths: 8" to 72".

3R911			
DIMENSIONS			
1/2" O.D.	+0, -1/32"	5/64" MUR / WALL	+/- 1/64"
5/8" O.D.	+0, -1/32"	3/32" MUR / WALL	+/- 1/64"
3/4" O.D.	+0, -1/32"	7/64" MUR / WALL	+/- 1/64"
1" O.D.	+0, -1/32"	1/8" MUR / WALL	+/- 1/32"



TUBE DE VERRE / GAUGE GLASS TUBE DE VERRE INDICATEUR LIGNE ROUGE RED LINE GAUGE GLASS

3R912

Le 3R912 est populaire dans les réservoirs et les bouilloires à basse pression. L'avantage d'utiliser ce tube de verre indicateur de niveau à ligne rouge est la facilité de lecture qu'il permet, et ce, même s'il est placé dans un endroit où la colonne d'eau n'est pas facile à voir. La ligne rouge agrandie par l'eau forme une large bande bien visible. Longueurs disponibles : 8" à 72".

The 3R912 is mostly used in tanks, reservoirs and low pressure boilers. The advantage of using this red line gauge glass is that it allows ease of reading, and even if it is placed in a location where the water column is not easy to view. The red line gives a special effect which makes the liquid level stand out clearly. Available lengths: 8" to 72".

3R912			
DIMENSIONS			
1/2" O.D.	+0, -1/32"	5/64" MUR / WALL	+/- 1/64"
5/8" O.D.	+0, -1/32"	3/32" MUR / WALL	+/- 1/64"
3/4" O.D.	+0, -1/32"	7/64" MUR / WALL	+/- 1/64"



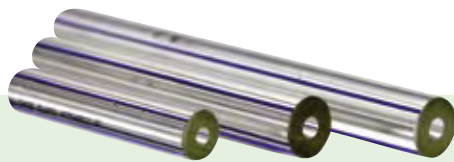
TUBE DE VERRE / GAUGE GLASS TUBE DE VERRE INDICATEUR PARI ÉPAISSE LIGNE ROUGE HEAVY WALL RED LINE GAUGE GLASS

3R913

Utilisé comme indicateur de niveau d'eau, d'huile ou de gaz, ce tube de verre à ligne rouge possède une meilleure résistance aux pressions élevées grâce à ses parois épaisses. Longueurs disponibles : 8" à 48".

Used for crude oil, water or gas flow meters, this red line gauge glass has a better resistance to high pressures due to its thick walls. Available lengths: 8" to 48".

		3R913	
DIMENSIONS			
5/8" O.D.	+1/64, -3/64	3/16" MUR/WALL	+3/64", -0
3/4" O.D.	+1/64, -3/64	7/32" MUR/WALL	+1/16", -0



TUBE DE VERRE / GAUGE GLASS TUBE DE VERRE INDICATEUR PARI ÉPAISSE HEAVY WALL GAUGE GLASS

3R915

Utilisé comme indicateur de niveau d'eau, d'huile ou de gaz, le 3R915 possède une meilleure résistance aux pressions élevées grâce à ses parois épaisses. Longueurs disponibles : 8" à 48".

Used for crude oil, water or gas flow meters, the 3R915 has a better resistance to high pressures due to its thick walls. Available lengths: 8" to 48".

		3R915	
DIMENSIONS			
5/8" O.D.	+1/64", -3/64"	3/16" MUR / WALL	+ 3/64", -0
3/4" O.D.	+1/64", -3/64"	7/32" MUR / WALL	+ 3/64", -0



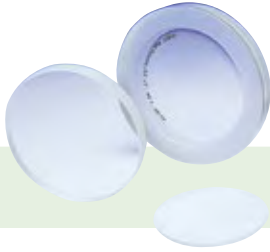
TUBE DE VERRE / GAUGE GLASS VERRE NIVEAU PLAT FLAT GAUGE GLASS

3R916

Ces indicateurs de niveau sont offerts en trois modèles : Reflex, Plain, Haute Pression. Des joints d'étanchéité sans amiante de 1/16" d'épaisseur sont disponibles pour toutes les dimensions de verre de niveau plat.

These gauge glasses are offered in three types: Reflex, Plain and High Pressure. Non-asbestos gaskets 1/16" thick are available for all flat gauge glasses.

		3R916		
		REFLEX	PLAIN	HAUTE PRESSION/HIGH PRESSURE
APPLICATION		APPLICATIONS INDUSTRIELLES INDUSTRIAL APPLICATIONS	BOUILLLOIRE À VAPEUR MODÉRÉE MODERATE PRESSURE STEAM BOILER	APPLICATIONS HAUTE PRESSION HIGH PRESSURE APPLICATIONS
PRESSION MAX. AVEC VAPEUR/ MAX. PRESSURE WITH STEAM		400psi	1000psi	1500psi
PRESSION MAX. SANS VAPEUR/ MAX PRESSION WITHOUT STEAM		2500psi	2500psi	5000psi
LONGUEUR/LENGTH		4-1/2", 5-1/2", 6-1/2", 7-1/2", 5-5/8", 9-7/8", 11" 12-5/8", 13-3/8"		
LARGEUR/WIDTH		1.307"-1.347"		
ÉPAISSEUR/THICKNESS		0.656"-0.688"		



TUBE DE VERRE / GAUGE GLASS
**ANNEAU DE VERRE
 SIGHT GLASS**

3R917

L'anneau de verre Corning Pyrex® 3/4" est spécialement conçu pour les applications à haute pression. Le périmètre extérieur, surélevé sur les deux faces, est poli afin d'obtenir un fini plat et parallèle au reste de l'anneau. Lorsque celui-ci est boulonné à sa position, la pression est uniformément dispersée sur la surface annulaire où le joint d'étanchéité est placé, lui permettant de sceller efficacement.

The Corning glass ring is specially designed for high pressure applications. The outer perimeter, raised on both sides, is polished to obtain a flat and parallel finish to the rest of the ring. When it is bolted to its position, the pressure is uniformly dispersed on the annular surface where the seal is placed, enabling it to seal effectively.

	3R917
DIMENSIONS DISPONIBLES / SIZE AVAILABLE	4", 5", 6", 6-3/4", 8-3/8"
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAX. TEMP.	
CLAIR / PLAIN	204 °C / 400 °F
HAUTE PRESSION / HIGH PRESSURE	260 °C / 500 °F



JOINT D'ÉTANCHÉITÉ / SEALING JOINT
**RONDELLE DE TUBE DE NIVEAU À PAROI CARRÉE
 GAUGE GLASS SQUARE WALL WASHER**

3R920

Cette rondelle à paroi carrée assure une étanchéité efficace et économique. Elle est fabriquée en néoprène et résiste à des températures de 135 °C.

This economic neoprene square wall washer provides an efficient sealing capacity. It withstands temperatures up to 275°F.

	3R920
DIAMÈTRE DU TUBE / TUBE DIAMETER	1/2", 5/8", 3/4"



JOINT D'ÉTANCHÉITÉ / SEALING JOINT
**JOINT DÉTANCHÉITÉ MARVEL
 MARVEL WASHER**

3R921

Les joints Marvel offrent une étanchéité remarquable. Ils sont faits de caoutchouc EPDM régulier pouvant sceller jusqu'à une température maximale de 150 °C et une pression atteignant 150 lbs. La pression du fluide exercée sur le rebord du Marvel fait augmenter l'étanchéité.

Marvel style washers ensure remarkable sealing. These standard EPDM constructed gaskets have a temperature limit of 300 °F and a pressure limit of 150 lbs. The fluid pressure exerted on the rim of the Marvel washers increases its sealing capacity. Several sizes are available.

	3R921
DIAMÈTRE DU TUBE / TUBE DIAMETER	3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 1", 1-1/4", 1-7/8"



Garniture tressée carrée en lin entièrement imprégnée de paraffine et d'huile minérale. Elle est couramment utilisée dans les applications marines pour les tours de refroidissement, les poteaux de gouvernail et l'alimentation des lagunes. De densité moyenne, cette tresse résiste à la moisissure. Le 3R710 est aussi recommandé pour le traitement des eaux usées, les industries minières et les aciéries.

Square braided packing from ramie and heavily impregnated throughout with paraffin and mineral oil, it is commonly used in the marine industry for the stern tubes, rubber posts and tail shaft liners. Medium density packing, it is mildew resistant. The 3R710 is also recommended for the water/wastewater, steel and mining industries.

RAMIE / RAMIE GRADE MARINE LUBRIFIÉ LUBRICATED MARINE GRADE

3R710

		3R710
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		100 °C / 212 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	217,6 lb/po ² / 15 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	217,6 lb/po ² / 15 bar
	TIGE DE SOUPE / STATIC	290 lb/po ² / 20 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		1200 pi. / min. (6 m/s) 1200 feet / minute (6 m/s)
PH		6-8



Garniture de haute densité produite de filaments de PTFE pur prétraité avec une poudre de PTFE. Elle ne contient aucun lubrifiant. Le traitement réduit le coefficient de friction et prévient les fuites à travers la tresse. Le 3R720 est conçu spécialement pour les applications en présence d'oxygène et pour les autres utilisations où les lubrifiants, sauf le PTFE, ne peuvent être tolérés. Il est aussi employé sur les valves et dans les applications à basse vitesse.

This high density interlock packing is made from pure PTFE filaments which have been treated with PTFE dispersion that acts as a lubricant. It is used where other lubricants can not be used and also in valves and lower shaft speed applications. The treatment limits the surface friction and prevents leakage through the braid.

PTFE / PTFE FILAMENT DE PTFE DRY PTFE PACKING

3R720

		3R720
TEMPÉRATURE MINIMUM / MINIMUM TEMPERATURE		-200 °C / -328 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		280 °C / 540 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	290 lb/po ² / 20 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	2150 lb/po ² / 150 bar
	TIGE DE SOUPE / STATIC	3600 lb/po ² / 250 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		984 pi. / min. (5 m/s) 984 feet / minute (5 m/s)
PH		0-14

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p.105. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p.105.



PTFE-GRAPHITE / PTFE-GRAPHITE
FILAMENT PTFE-GRAPHITE
PTFE-GRAPHITE YARN

3R730

Garniture en tresse entrecroisée fabriquée de filaments de PTFE dans lesquels sont insérées de fines particules de graphite pur. Traité avec un lubrifiant haute température, le 3R730 convient aux vitesses plus élevées que celles des garnitures en tresse de PTFE conventionnelles, et aux produits chimiques (exception : métaux alcalins en fusion, fluor, pétrole, fumée d'acide nitrique, région aquatique et autres agents oxydants forts).

Interlocked braided packing made with expanded EG2 PTFE filaments in which fine particles of pure graphite have been encapsulated and treated with a temperature break-in lubricant. It is appropriate for higher shaft speeds than conventional PTFE braided packing. Excellent for chemical products with these exceptions: molten alkali metals, fluorides, aleum, fuming nitric acid, aqua regia and other strong oxidizing agents.

		3R730
TEMPÉRATURE MINIMUM / MINIMUM TEMPERATURE		-200 °C / -328 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		280 °C / 540 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	500 lb/ps ² / 35 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	1450 lb/ps ² / 100 bar
	TIGE DE SOUPE / STATIC	2900 lb/ps ² / 200 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		4900 pi. / min. (25 m/s) 4900 feet / minute (25 m/s)
PH		0-14



PTFE / PTFE
FIBRE DE PTFE LUBRIFIÉ APPROUVÉ FDA
PURE PTFE PACKING FDA APPROVED

3R732 FDA

Garniture ferme tressée à partir de filaments de PTFE purs. Grâce à son lubrifiant approuvé FDA, le 3R732 convient aux applications alimentaires comme les agitateurs, les mélangeurs, les fours et les séchoirs. Elle résiste également à la plupart des acides caustiques.

Firm packing braided from pure PTFE filaments. Treated with an "FDA" approved lubricant, this packing is ideal for the food processing applications such as: mixers, blenders, cookers, dryers and pumps. It resists to most caustic acids.

		3R732 FDA
TEMPÉRATURE MINIMUM / MINIMUM TEMPERATURE		-100 °C / -148 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		280 °C / 530 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	290 lb/ps ² / 20 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	435 lb/ps ² / 30 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		2350 pi. / min. (12 m/s) 2350 feet / minute (12 m/s)
PH		0-14



Lubrifiée avec un composé à base de silicone pour faciliter l'installation, cette garniture est constituée de fils aramide traités individuellement par une solution de PTFE. Le 3R740 est recommandé pour la vapeur très chaude, les boues, les dérivés de pétrole, les solvants et les gaz liquéfiés, et est extrêmement durable pour les applications abrasives et granuleuses.

Lubricated with a silicone based compound for quick and easy break-in, this interlocked braided packing consists of aramid yarns treated with PTFE suspensoid. Recommended for superheated steam, slurries, petroleum derivatives, solvents and liquified gases, it is extremely durable for abrasive and granular applications.

FIBRES ARAMIDES / ARAMID FIBERS ARAMIDE AVEC PTFE ARAMID YARN, PTFE IMPREGNATED

3R740

		3R740
TEMPÉRATURE MINIMUM / MINIMUM TEMPERATURE		-100 °C / -150 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		280 °C / 540 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	500 lb/po ² / 35 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	2900 lb/po ² / 200 bar
	TIGE DE SOUPE / STATIC	3600 lb/po ² / 250 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		2950 pi. / min. (20 m/s) 2950 feet / minute (20 m/s)
PH		2-12



Garniture sans liant et sans insertion métallique, elle est composée de fils de graphite flexible pur expansé. Chimiquement inerte avec un faible coefficient de friction, le 3R746 est autolubrifiant et facile à installer. Il convient aux vannes, aux pompes, aux joints d'expansion, aux mélangeurs, aux agitateurs et aux milieux hostiles tels que le traitement des hydrocarbures.

This braided packing without binders or wire reinforcement is produced from high purity expanded flexible graphite. Chemical inertness with a low friction coefficient, it is self lubricating and ready to install. Used in valves, pumps, expansion joints, mixers and agitators in the hostile environments such as hydrocarbon processing.

CARBONE-GRAPHITE / CARBON-GRAPHITE GRAPHITE FLEXIBLE FLEXIBLE GRAPHITE

3R746

		3R746
TEMPÉRATURE MINIMUM / MINIMUM TEMPERATURE		-240 °C / -400 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		450 °C / 840 °F
VAPEUR / STEAM		650 °C / 1200 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	435 lb/po ² / 30 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	1450 lb/po ² / 100 bar
	TIGE DE SOUPE / STATIC	4350 lb/po ² / 300 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		5904 pi. / min. (20 m/s) 5904 feet / minute (20 m/s)
PH		0-14 (sauf oxydants forts / except strong oxidizers)

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p.105. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p.105.



CARBONE-GRAPHITE / CARBON-GRAPHITE FIBRE CARBONE AVEC PTFE CARBON YARN, PTFE IMPREGNATED

3R750

Très populaire dans l'industrie des pâtes et papiers, cette tresse est conçue pour les applications à forte concentration d'acides caustiques, d'agents décolorants, de boues et de toutes autres utilisations où il ne doit pas y avoir de contamination. Grâce à ses fibres de carbone imprégnées de PTFE, elle est durable et résistante à l'usure.

Very popular in the pulp and paper industry, it is made for applications involving high concentrations of caustic acids, bleaches, slurries and service where contamination cannot be tolerated. Due to impregnated PTFE carbon fibers, it is wear resistant and durable.

		3R750
TEMP. MINIMUM / MINIMUM TEMP.		-200 °C / -328 °F
TEMP. MAXIMUM / MAXIMUM TEMP.		280 °C / 536 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	362 lb/po ² / 25 bar
	TIGE DE SOUPE / STATIC	2900 lb/po ² / 200 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		984 pi. / min. (5 m/s) 984 feet / minute (5 m/s)
PH		0-14 (sauf oxydants forts / except strong oxidizers)



RAMIE / RAMIE RAMIE IMPRÉGNÉ PTFE RAMIE YARN, PTFE IMPREGNATED

3R755

Tresse de lin imprégnée de PTFE, de dureté moyenne, utilisée pour les applications marines (eau froide, eau salée et huile froide). Elle possède un lubrifiant de rodage pour minimiser les dommages sur l'arbre lors du démarrage. Résistant à la moisissure, le 3R755 peut être utilisé dans les pompes des usines de pâtes et papiers et lors du traitement des eaux usées.

Medium hard-packing manufactured from ramie yarns with PTFE suspensoid used in the marine applications (cold water, salt water and cold oils). It possesses a break-in lubricant to minimize shaft wear during the start-up. It is mildew resistant and can be used in the pumps of the pulp and paper and water/wastewater industries.

		3R755
TEMP. MAXIMUM / MAXIMUM TEMP.		130 °C / 260 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	300 lb/po ² / 20 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	300 lb/po ² / 20 bar
	TIGE DE SOUPE / STATIC	450 lb/po ² / 30 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		1950 pi. / min. (10 m/s) 1950 feet / minute (10 m/s)
PH		5-11



PTFE / PTFE PTFE « VALVE STEM » EXPANDED PTFE VALVE STEM PACKING

3R765

Garniture fabriquée de filaments de PTFE 100 % pur dilaté dans un procédé de tressage multicouche sur un cœur de PTFE. Elle s'ajuste facilement sur les valves afin d'assurer une étanchéité complète, et est recommandée pour les applications alimentaires, pharmaceutiques et pour toutes autres applications où la contamination doit être évitée.

This PTFE braided packing is recommended for the food processing and pharmaceutical industry and other applications where contamination can not be tolerated. Made of 100% expanded pure PTFE filament with a multi-layer core construction with a round cross section, it conforms easily to valve stems and provides a complete sealing.

		3R765
TEMP. MINIMUM / MINIMUM TEMP.		-268 °C / -450 °F
TEMP. MAXIMUM / MAXIMUM TEMP.		315 °C / 600 °F
PRESSION / PRESSURE	TIGE DE SOUPE / STATIC	1450 lb/po ² / 100 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		200 pi. / min. (1 m/s) / 200 feet/minute (1 m/s)
PH		0-14 sauf métaux alcalis en fusion, fluor élémentaire / 0-14 except molten alkali metals and elemental fluorine

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p.105. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p.105.



CARBONE-GRAPHITE / CARBON-GRAPHITE GARNITURE POUR TIGE ET SOUPE VALVE STEM PACKING

3R771

Garniture ferme fabriquée de fibres renforcées d'inconel tressé sur un cœur mou. Le 3R771 est traité avec un composé haute température et est recouvert de fines particules de graphite qui rendent sa surface lubrifiante. Il possède aussi une solution qui contribue à éliminer l'action électrolytique.

Firm braided packing made from special high temperature inconel reinforced fiber braid-over-braid on a soft core and coated with fines particles of graphite to act as a surface lubricant. It also possesses a solution to eliminate electrolytic action.

		3R771
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		650 °C / 1200 °F
PRESSION / PRESSURE	TIGE DE SOUPE / STATIC	2500 lb/po ² / 170 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		2500 pi. / min. (13 m/s) 2500 feet / minute (13 m/s)
PH		2-12



PTFE-GRAPHITE / PTFE-GRAPHITE PTFE/GRAPHITE AVEC COEUR DE KEVLAR EXPANDED PTFE/GRAPHITE WITH KEVLAR CORE

3R782

Tresse avec cœur de fibres aramide recouvert de particules de graphite, et totalement enrobée de PTFE. Elle possède une grande force mécanique et reste stable dimensionnellement. Le 3R782 convient aux applications corrosives et résiste très bien à l'extrusion, même à hautes vitesses et à hautes pressions.

This self-lubricated packing has an aramid core covered with graphite particles and completely coated with a PTFE jacket. It possesses excellent mechanical strength and dimensional stability. The 3R782 is well suited for corrosive applications and resists very well to extrusion even in high surface speed and high pressures.

		3R782
TEMPÉRATURE MINIMUM / MINIMUM TEMPERATURE		-100 °C / -148 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		280 °C / 540 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	500 lb/po ² / 35 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	3600 lb/po ² / 250 bar
	TIGE DE SOUPE / STATIC	3600 lb/po ² / 250 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		4900 pi. / min. (25 m/s) 4900 feet / minute (25 m/s)
PH		0-14

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p.105. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p.105.



FIBRE SYNTHÉTIQUE / SYNTHETIC FIBER FIBRE SYNTHÉTIQUE AVEC PTFE LUBRIFIÉ SYNTHETIC FIBER WITH PTFE LUBRICATED

3R790

Tresse entrecroisée fabriquée de fibres synthétiques cardées et imprégnées de PTFE. Elle est ensuite recouverte de PTFE et d'un lubrifiant afin de réduire les dommages sur l'arbre et d'éliminer la cristallisation au démarrage. Le 3R790 est une excellente tresse tout usage recommandée pour la vapeur, l'eau, les solvants, les huiles et pour la plupart des produits chimiques, des acides doux et des alcalis.

This interlocked braid is made with carded synthetic yarns thoroughly impregnated with PTFE suspension and coated with a PTFE dispersion. It also possesses a lubricant to reduce shaft wear and eliminate glazing at start up. It is an excellent multi-service packing recommended for steam, water, solvents, oils and most chemical products, mild acids and alkali.

		3R790
TEMPÉRATURE MINIMUM / MINIMUM TEMPERATURE		-100 °C / -148 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		230 °C / 450 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	300 lb/po ² / 20 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	1160 lb/po ² / 80 bar
	STATIQUE / STATIC	1450 lb/po ² / 100 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		2350 pi. / min. (12 m/s) 2350 feet / minute (12 m/s)
PH		2-12



FIBRE SYNTHÉTIQUE / SYNTHETIC FIBER FIBRE SYNTHÉTIQUE AVEC GRAPHITE LUBRIFIÉ SYNTHETIC FIBER WITH GRAPHITE LUBRICATED

3R792

Dense mais flexible, cette tresse s'adapte bien aux arbres irréguliers des équipements. Elle possède un lubrifiant à base de pétrole, et sa surface est graphitée. Le 3R792 assure une excellente étanchéité contre la vapeur, l'eau salée, les huiles, les acides doux et les alcalis.

Dense but flexible, this packing adapts well to scored shafts of the equipment. It possesses a special petroleum based lubricant and surface graphited, it provides an excellent seal against steam, brine, oils, mild acids and alkali.

		3R792
TEMPÉRATURE MINIMUM / MINIMUM TEMPERATURE		-100 °C / -148 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		230 °C / 446 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	290 lb/po ² / 20 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	725 lb/po ² / 50 bar
	STATIQUE / STATIC	725 lb/po ² / 50 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		1970 pi. / min. (10 m/s) 1970 feet / minute (10 m/s)
PH		4-10



CARBONE-GRAPHITE / CARBON-GRAPHITE GRAPHITE FLEXIBLE AVEC COINS DE CARBONE FLEXIBLE GRAPHITE WITH CARBON CORNERS

3R795

Très versatile, cette garniture tressée diagonalement à partir d'une combinaison de graphite dilaté flexible et de fibres de carbone de haute qualité peut être utilisée pour les applications statiques et dynamiques. Les quatre coins en fibres de carbone empêchent l'extrusion et améliorent la résistance à l'usure. Le 3R795 convient aux applications à haute température et à fortes pressions, et résiste à la plupart des produits chimiques.

Very versatile, this packing is diagonally braided from pure, expanded flexible graphite and high quality carbon fibers used for static and dynamic applications. It is suitable for high pressure and high temperature applications and resists to most chemical products. The four carbon fiber corners make it wear resistant and prevents the extrusion.

		3R795
TEMPÉRATURE MINIMUM / MINIMUM TEMPERATURE		-240 °C / -400 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		450 °C / 840 °F
VAPEUR / STEAM		650 °C / 1200 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	435 lb/po ² / 30 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	2900 lb/po ² / 200 bar
	TIGE DE SOUPE / STATIC	4350 lb/po ² / 300 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		4000 pi. / min. (20 m/s) 4000 feet / minute (20 m/s)
PH		0-14 (sauf oxydants forts / except strong oxidizers)



CARBONE-GRAPHITE / CARBON-GRAPHITE FIBRE CARBONE AVEC PARTICULES DE GRAPHITE CARBON YARN, GRAPHITE FILLED

3R799

Fabriqué de fibres de carbone pures entrecroisées, le 3R799 est imprégné d'un lubrifiant et de fines particules de graphite qui combinent les vides. Le lubrifiant diminue le coefficient de friction. Nécessitant très peu d'ajustement lors du démarrage, cette tresse convient pour l'eau, la vapeur, les solutions aqueuses, les acides et les alcalis.

Very little adjustment needed, this packing is suitable for water, steam, aqueous solutions, acids and alkali. It is made of pure carbon interlocked yarns and is impregnated with a lubricant and fine particles of graphite which fill voids, blocks leaks and acts as a break-in lubricant. The end product has a low coefficient of friction.

		3R799
TEMPÉRATURE MINIMUM / MINIMUM TEMPERATURE		-240 °C / -400 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE		450 °C / 840 °F
VAPEUR / STEAM		650 °C / 1200 °F
PRESSION / PRESSURE	ROTATIF / ROTATING	365 lb/po ² / 25 bar
	ALTERNATIF / RECIPROCATING	1450 lb/po ² / 100 bar
	TIGE DE SOUPE / STATIC	4350 lb/po ² / 300 bar
VITESSE DE L'ARBRE / SHAFT SPEED		4000 pi. / min. (20 m/s) 4000 feet / minute (20 m/s)
PH		0-14 (sauf oxydants forts / except strong oxidizers)

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p.105. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p.105.

GARNITURES EN TRESSE BRAIDED PACKING

GUIDE DE SÉLECTION / SELECTION GUIDE

DONNÉES TECHNIQUES		3R710	3R720	3R730	3R732	3R740	3R746	3R750	3R755	3R765	3R771	3R782	3R790	3R792	3R795	3R799
TEMPÉRATURE (°C)	Min	-	-240	-200	-100	-101	-240	-230	-	-268	-	-101	-101	-101	-240	-240
	Max	100	282	282	277	282	449	280	127	316	649	282	232	232	450	449
TEMPERATURE (°F)	Min	-	-400	-328	-148	-150	-400	-382	-	-450	-	-150	-150	-150	-400	-400
	Max	212	540	540	530	540	840	536	260	600	1200	540	450	450	842	840
PH		6-8	0-14	0-14	0-14	2-12	0-14	0-14	5-11	0-14	2-12	0-14	2-12	4-10	0-14	0-14
PRESSION MAXIMUM / MAX PRESSURE (PSI)																
TIGE DE SOUPE / STATIC		290	3600	2900	-	3625	4351	4351	450	1450	2500	3600	1450	290	4351	4350
ROTATIF / ROTATING		217	290	507	290	507	435	1450	290	-	-	500	290	290	435	1450
ALTERNATIF / RECIPROCATING		217	2150	1450	435	2900	1450	362	290	-	-	3600	1160	725	2900	365
VITESSE ARBRE (PIEDS/MIN) / SHAFT SPEED (FEET/MIN)		1181	987	4921	2350	2952	3937	2952	1968	200	2500	4921	2362	1968	3937	3937
APPLICATIONS																
TIGE DE SOUPE / VALVE STEM		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROTATIF / ROTARY		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
ALTERNATIF / RECIPROCATING		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
PRODUIT / MEDIA																
ACIDES / ACIDS																
CONCENTRÉS / CONCENTRATED			X	X	X		X	X		X		X			X	X
DILUÉS / DILUTED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ALCALIS / ALKALIS																
CONCENTRÉS / CONCENTRATED			X	X	X		X	X		X					X	X
DILUÉS / DILUTED			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
GAZ / GAS																
AIR			X	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X
AMMONIAQUE / AMMONIA			X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X
LIQUIDE / LIQUID																
VAPEUR / STEAM			X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X
EAU & BRUINE / WATER & DRIZZLE		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
EAU SALÉE / SALTED WATER		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
HUILES / OILS																
PÉTROLE / PETROLEUM		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X
SYNTHÉTIQUE / SYNTHETIC		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SOLVANTS / SOLVENTS			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X

OUTILS POUR GARNITURE / PACKING TOOLS

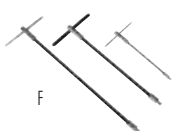
Une ligne complète d'outils désignés pour effectuer la maintenance de vos garnitures tressées. Les bouts en tire-bouchon ou « wood-screw » ou « cork-screw » sont interchangeables, ce qui diminue le coût de remplacement de ces outils.

A complete integrated line of tools designed to handle your packing maintenance with ease. The tips with flex or rigid holders are interchangeable, so it reduces the cost of replacing these tools.

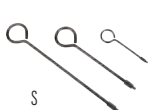
ENSEMBLE D'OUTILS / TOOL KITS

NO / NO	LONGUEUR / LENGTH	TIGE / SHAFT	BOUT / TIP	FILETAGE / THREAD	GARNITURE / PACKING	COMPOSANTE DE L'ENSEMBLE / SET COMPONENTS		
						A	B	C (DELUXE)
F-1	7 1/2"	Flexible	Amovible / Removable	8-32	5/16"	2	2	2
F-2	11"	Flexible	Amovible / Removable	1/4-20	7/16"	2	2	2
F-3	14 1/2"	Flexible	Amovible / Removable	1/4-20	1/2"		2	2
F-4	19"	Flexible	Permanent		5/8"			
F-5	23"	Flexible	Permanent		3/4"			
F-6	30"	Flexible	Permanent		1"			
S-1	6"	Solide / Solid	Amovible / Removable	8-32	5/16"			2
S-2	10"	Solide / Solid	Amovible / Removable	1/4-20	7/16"			2
S-3	14"	Solide / Solid	Amovible / Removable	1/4-20	1/2"			2
S-4	18"	Solide / Solid	Permanent		5/8"			
S-5	24"	Solide / Solid	Permanent		3/4"			
P-7	10"	Solide / Solid	Piquet / Pick		1/8"	1	1	1
P-8	10"	Solide / Solid	Piquet / Pick		3/16"	1	1	1
P-9	10"	Solide / Solid	Piquet / Pick		5/16"	1	1	1
OR	6"		O-ring					

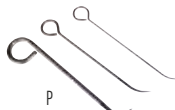
NO / NO	BOUT / TIP	FILETAGE / THREAD	TIGE / SHAFT	A	B	C (DELUXE)
C-1	"Corkscrew"		F&S-1	1	1	1
C-2	"Corkscrew"		F&S-2	1	1	1
C-3	"Corkscrew"		F&S-3		1	1
W-1	"Woodscrew"		F&S-1		1	1
W-2	"Woodscrew"		F&S-2		1	1
W-3	"Woodscrew"		F&S-3		1	1
B-1	Brosse / Brush		F&S-1			1
B-2	Brosse / Brush		F&S-2			1
LG-1	Adapteur pour tige / Lantern gland	8-32; 10-32; 10-24	F&S-1		1	
LG-2	Adapteur pour tige / Lantern gland	1/4-20; 1/4-28; 5/16-18	F&S-2			1
OP-1	Arrache étoupe / Oakum Puller		F&S-1			
OP-2	Arrache étoupe / Oakum Puller		F&S-2			
CLÉ À ÉCROU / WRENCH						1
COUTEAU / KNIFE						1



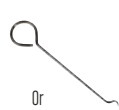
F



S



P



OR



C

Couteau /
Knife

W



B



LG



OP

Clé à écrou /
WrenchCoffre à outils /
Tool box

GUILLOTINE POUR GARNITURE / GUILLOTINE PACKING CUTTER



Facile d'utilisation, elle peut couper les tresses de kevlar, le cuivre et les garnitures métalliques jusqu'à un diamètre de 1" à angles de 45 degrés. Lames de rechange disponibles.

Easily cuts all packing including kevlar, copper sheathed, and wire core packing 1" diameter at 45 degrees or end angles. Spare tool steel blades are available.



FLOCONS / FLAKES FLOCONS DE GRAPHITE GRAPHITE FLAKES

3R3003

Fines particules de graphite en poudre utilisées pour la lubrification de mécanismes nécessitant un contact étroit entre les surfaces comme les tiges de piston, les cylindres et les guides de glissière. Le 3R3003 possède une granulométrie inférieure à 200 mailles, et est disponible en contenant de plastique avec un couvercle étanche.

A powdery graphite flake designed for the lubrication on mechanisms with close tolerances between the surfaces like swab cylinders, piston rods and crosshead guides. The 3R3003 has a particle size less than 200 mesh and is available in a plastic can with a tight cover.

	3R3003
FORMATS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	1, 5, 50 lb



FLOCONS / FLAKES FLOCONS DE GRAPHITE EXTRA-FIN EXTRA-FINE GRAPHITE FLAKES

3R3004

Particules de graphite ultrafines à utiliser dans les équipements de très grande précision comme les serrures, les caméras et les moulinets. Le 3R3004 est excellent conducteur d'électricité, et sa granulométrie est inférieure à 325 mailles. Il est disponible en contenant de plastique avec un couvercle étanche.

Extra fine graphite particles for use in precision equipment with extremely close tolerances such as locks, cameras and fishing reels. The 3R3004 is an excellent electrical conductor and its granulometry is inferior to 325 mesh. It is available in a plastic can with a tight cover.

	3R3004
FORMATS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	1, 5, 50 lb



CHAÎNE DE FOUR / OVEN CHAIN LUBRIFIANT DE CHAÎNE DE FOUR OVEN CHAIN LUBRICANT

3R3600

Constitué d'une fine poudre de graphite dans une proportion de 25 %, et d'un liquide de support volatil, ce lubrifiant est facile à appliquer. Le liquide s'évapore pour ne laisser qu'une pellicule de graphite de protection efficace sur les surfaces. Il est sans odeur et il s'utilise tel quel, sans aucun besoin de le diluer. Le 3R3600 peut être vaporisé ou appliqué avec une brosse.

Made of 25% fine graphite powder and a volatile liquid support, this lubricant is easy to apply. The liquid evaporates without any smoke nor residue, leaving a soft film of graphite that coats all moving parts. It is odourless and can be used as is, no need to dilute. The 3R3600 can be brushed or sprayed on chains.

	3R3600
FORMATS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	1 et 5 gallon / 1 and 5 gallon



CHAÎNE DE FOUR / OVEN CHAIN LUBRIFIANT DE CHAÎNE DE FOUR HAUTE TEMPÉRATURE HYBAKE SUPREME OVEN CHAIN LUBRICANT

3R87118

Lubrifiant de chaîne de four fabriqué de 49,65 % de particules de graphite pure extrafines, et de glycol. Il peut être appliqué sur les équipements en opération à des températures élevées pouvant atteindre 246 °C.

This high temperature oven chain lubricant is formulated with 49.65% of high-purity ultra-fine graphite particles and glycol. It can be applied on the equipment in operation at high temperatures up to 475 °F.

	3R87118
FORMATS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	1 et 5 gallon / 1 and 5 gallon



AÉROSOL / AEROSOL LUBRIFIANT AU GRAPHITE AÉROSOL AEROSOL GRAPHITE LUBRICANT

3R3020

Excellent lubrifiant aérosol qui empêche le collage et le grippage. Il sèche rapidement à l'air et adhère au bois, aux métaux et aux plastiques. Le 3R3020 offre une pellicule lisse et résistante à des températures variant de -34 °C à 426 °C. Il n'est pas huileux et il est ininflammable. Le gaz utilisé dans l'aérosol est « Ozone Friendly », car les CFC dommageables pour l'environnement ont été éliminés.

Excellent aerosol dry-film lubricant that prevents sticking and seizing. It air dries quickly, can be applied to metal, wood and plastics. The 3R3020 provides a smooth film and resists to various temperatures of -30 °F to 800 °F. Also, it is not greasy, is non-flammable, it conducts electricity without being magnetic. The propellant is "ozone friendly" since the environmentally harmful CFCs have been eliminated.

	3R3020
FORMATS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	12 on / 12 oz



GRAPHITE / GRAPHITE
LUBRIFIANT AU GRAPHITE
GRAPHITE LUBRICANT

3R31118

Ce lubrifiant à base d'eau contient 22 % de graphite synthétique. Il est utilisé pour le forgeage et les travaux nécessitant le façonnage des métaux à des températures élevées, comme le coulage des billettes, l'extrusion du cuivre et la coulée de matrices sous pression. Ce produit est normalement dilué avec de l'eau dans un ratio variant de 1:1 à 7:1 selon l'application. Il est fortement suggéré de préchauffer la pièce avant d'appliquer le lubrifiant sur celle-ci.

This water base lubricant contains 22% synthetic graphite. It is used for forging and metalworking applications at high temperatures such as billet pre-coat, brass extrusion and casting mould release. It is normally diluted with water at a varying ratio of 1:1 to 7:1 depending on the application. It is strongly recommended to preheat surfaces before application.

	3R31118
FORMATS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	1 et 5 gallon / 1 and 5 gallon



BÂTON CIRE / WAX STICK
BÂTON CIRE AU GRAPHITE
GRAPHITE WAX STICK

3R3800

Les bâtons de cire au graphite sont spécialement conçus pour lubrifier diverses surfaces. Ils permettent d'appliquer une pellicule souple qui empêche les outils et les matrices de coller. Ils diminuent la friction et, par conséquent, l'accumulation de chaleur pendant le sciage, le perçage et le découpage à vitesse élevée. Ce produit ne laisse pas de résidus sur les pièces et empêche la poussière et les débris de coller à la pièce. Température maximale : 121 °C.

The graphite wax sticks are specially formulated to lubricate various surfaces. It permits a soft coating to be applied to avoid moulds and tools to stick. It reduces friction and heat while increasing equipment life. It is ideal as a general-purpose lubricant for drilling, tapping and cutting operations. This product does not leave any residue and prevents dust or debris to stick to parts. Maximum temperature: 250 °F.

	3R3800
FORMATS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES	2" Ø x 10"



La trousse de réparation STOP IT® est utilisée pour réparer les fuites sur les tuyaux d'acier, d'aluminium, de cuivre, d'acier inoxydable ou galvanisé. Elle s'utilise aussi sur la tuyauterie de PVC, CPVC, PVDF, polyéthylène, polypropylène et fibre de verre. La trousse contient un ruban de fibre de verre recouvert d'une résine d'uréthane qui s'active au contact de l'eau, ce qui est idéal pour réparer les fuites et renforcer la tuyauterie, même sous l'eau.

TROUSSE DE RÉPARATION / REPAIR SYSTEM TROUSSE DE RÉPARATION POUR TUYAU PIPE REPAIR SYSTEM

STOP IT®

The STOP IT® pipe repair system repairs carbon steel, stainless, aluminium, copper, galvanized steel, PVC, CPVC, PVDF, polyethylene, polypropylene, and fiberglass pipes. The kit contains a knitted fiberglass tape coated with a special urethane resin that is water-activated, which is ideal for repair of pipe leaks and reinforcing pipe joints in any situation, even under water.

		STOP IT®
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	CONTINUE / CONTINUOUS	-29 °C à 120 °C / -20 °F to 250 °F
	INTERMITTENT	120 °C à 260 °C / 250 °F to 500 °F
CAPACITÉ DE RÉTENTION DE PRESSION / PRESSURE RETAINING CAPABILITY		Pression recommandée jusqu'à 400 lbs/po ² (28 kg/cm ²) Recommended for pressures up to 400 psi (28 kg/cm ²)



SCCELLANT / SEALING SILICONE

SILICONES

Les cartouches sont offertes en deux types de silicone, soit le silicone HT et le silicone régulier. Le silicone HT tolère des températures pouvant atteindre 260 °C en continu. Il est disponible en noir ou en rouge. Pour sa part, le silicone régulier résiste à des températures maximales de 232 °C, et est disponible en noir, en rouge, en blanc, en transparent ou en couleur aluminium.

The silicone cartridges are available in HT (high temperature) and regular silicones. The silicone HT, red or black, tolerates continuous temperatures up to 500 °F. As for the regular silicone, it resists a maximum temperature of 450 °F and is available in black, red, white, clear and aluminium color.

**ISOLATION -
RÉFRACTAIRE**

**INSULATION -
REFRACTORY**

**Produits réfractaires /
Refractory products**

Laines / Wools

Panneaux / Boards

Marinite / Marinite

Céramique / Ceramic

Scellants / Sealants





LAINES / WOOL
LAINES DE SILICE
SILICA MAT

3R2500

Produite à partir de fibres de verre spéciales, qui ont un diamètre de filament de 6 à 9 mm, cette laine de silice représente une génération de produits modernes qui répondent aux exigences élevées de résistance thermique et aux strictes normes de santé. Les fibres sont produites par un procédé mécanique à aiguilletage.

Made of special glass fibers with a filament diameter of 6-9 mm, this silica mat represents a modern product generation that, in any aspect, meets with all stringent requirements as to temperature consistency and environmental health standards. The fibers are formed mechanically without the use of chemical bonding agents.

3R2500	
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	1000 °C / 1832 °F
DENSITÉ / DENSITY	128 - 162 kg/m ³ / 8-10 pcf
COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMICAL COMPOSITION	
SiO ₂	approx. 95 %
Al ₂ O ₃	approx. 4 %
AUTRES / OTHERS	approx. 1 %



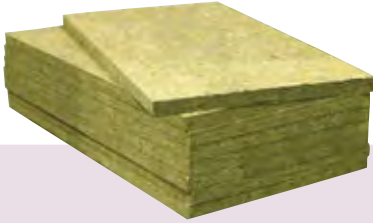
LAINES/WOOL
LAINES CÉRAMIQUES
CERAMIC FIBER BLANKET

3R2300

Les nattes de céramique sont constituées d'oxydes purs d'alumine et de silice, et sont fabriquées par un procédé spécial, le « spinning ». Le 3R2300 est flexible et demeure stable à hautes températures, ce qui fait de lui un excellent choix pour l'isolation. Il est aussi recommandé comme soutien réfractaire.

The ceramic fiber blankets are produced from exceptionally pure oxides of alumina and silica using the spinning process. The 3R2300 is flexible and stays stable at high temperatures which makes it an excellent choice for insulation. It is also recommended as a refractory support.

3R2300	
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS USE LIMIT	1177 °C / 2150 °F
TEMPÉRATURE MAXIMUM / CLASSIFICATION TEMP. RATING	1315 °C / 2400 °F
COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMICAL COMPOSITION	
ALUMINE, Al ₂ O ₃ / ALUMINA, Al ₂ O ₃	46 %
SILICE, SiO ₂ / SILICA, SiO ₂	54 %
OXIDE FERRIQUE, Fe ₂ O ₃ / FERRIC OXIDE, Fe ₂ O ₃	0,05 %
DENSITÉ / DENSITY	64 - 94 - 128 kg/m ³ 4 - 6 - 8 pcf



LAINES / WOOL
LAINES MINÉRALES
MINERAL WOOL

RHT

Isolant en feuilles composé de fibres minérales (basalte) et de scories d'acier. Cette combinaison donne des matériaux incombustibles avec un point de fusion d'environ 1177 °C. En plus de posséder d'excellentes propriétés de résistance au feu, cette laine minérale est imperméable à l'eau, mais demeure perméable à la vapeur d'eau.

These mineral wool fiber insulating sheets are made from basalt rock and slag. This combination results in a non-combustible product with a melting point of approximately 2150 °F, which gives it excellent fire resistance properties. This mineral wool is impervious to water, but remains permeable to water vapor.

	RHT
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	650 °C / 1200 °F
DENSITÉ / DENSITY	64 - 96 - 128 kg/m ³ / 4 - 6 - 8 pcf



LAINES / WOOL
LAINES EN NATTE SUPERWOOL
SUPERWOOL BLANKET

3R2750HT

Ces nattes sont obtenues à partir de fibres longues Superwool. Leurs performances d'isolation à hautes températures sont remarquables. D'une grande stabilité thermique, elles conservent une structure fibreuse souple jusqu'à la température de classification. Ces laines sont aiguilletées sur les deux faces et présentent une forte résistance à la traction, avant et après chauffage. Elles ne contiennent ni liant, ni lubrifiant, n'émettent pas de fumée, et ne dégagent pas d'odeur lors de la montée en température.

Made of Superwool long fibers, these blankets exhibit outstanding insulating properties at elevated temperatures. They have excellent thermal stability and retain their original soft fibrous structure up to maximum continuous temperature use. They are needled on both sides and have a high tensile strength before and after heating. They do not contain binders or lubricants and do not emit any fumes or smells during the first firing.

	3R2750HT
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS TEMPERATURE	1300°C / 2372°F
DENSITÉ / DENSITY	96-128kg/m ³ / 6 - 8 pcf
ANALYSE CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS	
SILICE, SiO₂ / SILICA, SiO₂	70-80 %
AUTRES / OTHERS	< 3 %



LAINES / WOOL
**LAINES DENKA
DENKA BLANKET**

3R2900

Cette laine est fabriquée à partir de fibres de silicate pures seulement, aiguilletée sur les deux faces. Elle peut être utilisée à des températures pouvant atteindre 1600 °C (2912 °F) dans les milieux oxydants, neutres ou atmosphères légèrement riches en gaz. Cette laine conserve sa rigidité, sa force et sa souplesse, même après de longues expositions à cette température.

Made from pure mullite fibers only, needled on both sides. It can be used at continuous operating temperatures up to 1600 °C (2912 °F), under oxidizing, neutral or slightly gas-rich atmospheres, retaining their original toughness, strength and soft fibrous structure after extended use at these temperatures.

3R2900	
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	1600 °C / 2912 °F
ANALYSE CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS	
ALUMINE, Al ₂ O ₃ / ALUMINA, Al ₂ O ₃	80 %
SILICE, SiO ₂ / SILICA, SiO ₂	19 %



LAINES / WOOL
**LAINES MINÉRALE
MINERAL WOOL**

TEXTRAFINE

Cet isolant est fabriqué par un procédé unique utilisant des fibres textiles de verre liées aléatoirement et mécaniquement à l'aide de résine thermodurcissante. Ce procédé donne une grande force et une très bonne mémoire au Textrafine ce qui lui permet de retrouver son épaisseur initiale après avoir été comprimé. Ce produit résiste à la moisissure.

This insulation is manufactured by a unique process, whereby long, textile-type glass fibers are bonded together in random orientation with a stable thermosetting resin. This process gives Textrafine strength and a very good memory that allows it to return to its initial thickness after compression. This product does not mold.

TEXTRAFINE	
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	-198 °C à 232 °C / -325 °F to 450 °F
DENSITÉ / DENSITY	32 kg/m ³ / 2 pcf



LAINES / WOOL
**LAINES FIBRE DE VERRE
FIBERGLASS MATT**

GLASSMAT

L'isolant Glassmat est composé entièrement de fibres de verre et est fabriqué selon un procédé à aiguilletage sans aucun liant. Cette laine est incombustible.

The Glassmat insulation is entirely made of fiber glass and is needled mechanically by means of a modern production method without addition of binders. This fiberglass mat is incombustible.

GLASSMAT	
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	550 °C / 1022 °F
DENSITÉ / DENSITY	160 kg/m ³ / 10 pcf

PANNEAU / BOARD
PANNEAU CÉRAMIQUE
CERAMIC BOARD

3R4000



Ce panneau réfractaire isolant est autosupportant, rigide, et est composé de fibres céramique. Il se caractérise par son faible niveau de conductivité thermique, sa grande résistance et sa stabilité aux hautes températures. Il résiste aux attaques chimiques, à l'exception de l'acide hydrofluorique, de l'acide phosphorique, ainsi que des alcalis forts.

This refractory vacuum formed board is rigid and self-supporting and is composed from a mixture of ceramic fibers and binders. It offers low thermal conductivity, excellent strength and thermal stability at elevated temperatures. It resists to chemical attacks, in exception to hydrofluoric acid, phosphoric acid and strong alkali.

	3R4000
DENSITÉ NOMINALE / NOMINAL DENSITY	272 kg/m ³ / 17 pcf
TEMPÉRATURE COURTE DURÉE / MAXIMUM TEMPERATURE RATING	1260 °C / 2300 °F
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS USE LIMIT	1093 °C / 2000 °F
POINT DE FUSION / MELTING POINT	1760 °C / 3200 °F



PANNEAU / BOARD
PANNEAU CÉRAMIQUE
CERAMIC BOARD

3R4300

Similaire au 3R4000, mais avec une densité plus élevée, ce panneau réfractaire isolant est aussi autosupportant, rigide, et est composé de fibres céramique. Il se caractérise par son faible niveau de conductivité thermique, sa grande résistance et sa stabilité aux hautes températures. Il résiste aux attaques chimiques, à l'exception de l'acide hydrofluorique, de l'acide phosphorique, ainsi que des alcalis forts.

Similar to the 3R4000, but more dense, this refractory vacuum formed board is also rigid and self-supporting and is composed from a mixture of ceramic fibers and binders. It offers low thermal conductivity, excellent strength and thermal stability at elevated temperatures. It resists to chemical attacks, in exception to hydrofluoric acid, phosphoric acid and strong alkali.

	3R4300
DENSITÉ NOMINALE / NOMINAL DENSITY	416 kg/m ³ / 26 pcf
TEMPÉRATURE COURTE DURÉE / MAXIMUM TEMPERATURE RATING	1316 °C / 2400 °F
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS USE LIMIT	1260 °C / 2300 °F
POINT DE FUSION / MELTING POINT	1760 °C / 3200 °F



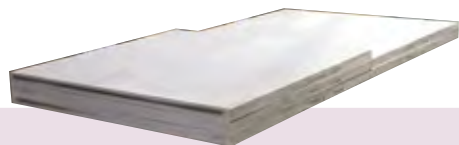
Ce panneau réfractaire haute température « Vacuum formed » est rigide et autosupportant. Le 3R4600 possède d'excellentes propriétés thermiques, et demeure stable même à de hautes températures. Il résiste aux attaques chimiques, à l'exception de l'acide hydrofluorique, de l'acide phosphorique ainsi que des alcalis forts.

This high temperature vacuum formed board is rigid and self-supporting. The 3R4600 offers excellent thermal properties and remains stable at elevated temperatures. It has the capability to withstand chemical attacks to the exceptions of hydrofluoric acid, phosphoric acid and strong alkali.

PANNEAU / BOARD PANNEAU CÉRAMIQUE CERAMIC BOARD

3R4600

	3R4600
DENSITÉ NOMINALE / NOMINAL DENSITY	240 kg/m ³ / 15 pcf
TEMPÉRATURE COURTE DURÉE / MAXIMUM TEMPERATURE RATING	1427 °C / 2600 °F
TEMPÉRATURE CONTINUE / CONTINUOUS USE LIMIT	1427 °C / 2600 °F
POINT DE FUSION / MELTING POINT	1760 °C / 3200 °F



MARINITE MARINITE A

3R4032

La marinite A offre une excellente résistance aux chocs thermiques et une bonne stabilité à de hautes températures. Elle se distingue par sa dureté, sa force de traction et par le fait qu'elle est plus facile à machiner. Elle est souvent utilisée pour transporter, contenir et former l'aluminium ou d'autres métaux non ferreux en fusion. Ces métaux n'adhèrent pas au panneau, même lorsqu'ils refroidissent et se solidifient.

Marinite A has excellent resistance to thermal shock and good stability at high temperatures. It is distinguished by its hardness, tensile strength and machinability. It is often used for conveying, containing and forming molten aluminium and other non-ferrous metals. Those metals do not adhere to the panel, even when they cool and solidify.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 119. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 119.



MARINITE MARINITE C

3R4040

Panneau incombustible ayant subi un traitement thermique, il est couramment utilisé pour le revêtement des fours de retenue et la fabrication de flotteurs. L'utilisation de ce type de panneau ne contamine pas les métaux avec lesquels il est en contact et réduit les pertes de chaleur.

Heat treated incombustible board, the 3R4040 is used for retaining oven linings and for floats fabrication. The use of this panel does not lead to contamination of the metals and minimizes heat loss.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 119. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 119.



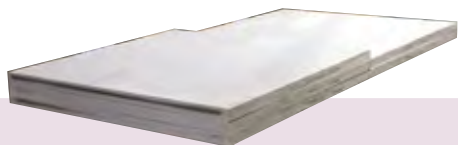
MARINITE MARINITE I

3R4050

Panneau isolant léger pour parois et revêtements de fours de retenue, séchoirs ou autres. L'absence de renforts de métal réduit les pertes de chaleur et empêche l'apparition de points chauds. Il est inoxydable et ne se désintègre pas, même après une immersion dans l'eau.

Lightweight insulation board for oven or dryer walls and linings. The lack of metal supports reduces heat loss and prevents localized hot spots. It is non-corroding and will not disintegrate even after immersion in water.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 119. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 119.



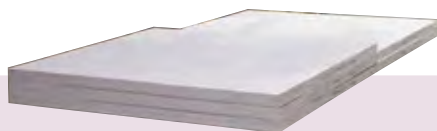
MARINITE MARINITE M

3R4055

Ces plaques sont utilisées pour divers processus d'isolation de la chaleur et de la protection contre l'incendie, particulièrement dans la marine. Elles ont un indice de propagation de la flamme et de fumée de 0 et sont conformes aux exigences de la *US Coast Guard* en ce qui concerne la non-combustibilité et l'utilisation comme cloison et revêtement.

These boards are used in a variety of heat insulating processes for fire protection, particularly in the marine field. They have a 0 rating of flame and smoke spread and conform to US Coast Guard requirements for non-combustibility and for divisional bulkheads and linings.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 119. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 119.



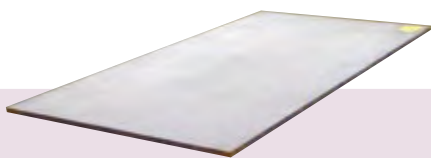
MARINITE MARINITE P

3R4060

La marinite P se distingue par sa résistance à la compression tout en ayant d'excellentes propriétés thermiques. Elle est idéale pour les applications qui impliquent à la fois de hautes températures et pressions, telles que dans certaines presses, où la température maximale est de 980°C.

Marinite P is distinguished by its high compression strength and excellent thermal properties. It is ideal for applications where high temperature and pressure are applied to the material such as for use in some presses. Even in those conditions, the maximum temperature is 1800°F.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 119. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 119.



MARINITE
MARINITE CS85

3R4090

Cet isolant offre une haute résistance à l'effort et la plus forte résistivité électrique avec une contraction minimale. Il est destiné aux applications pouvant atteindre des températures de 980 °C et plus, tels le revêtement de fours à induction et l'isolation des résistances électriques.

This Marinite insulation board offers a high strength and electrical resistance combined with minimal shrinkage. It is designed for applications up to 1800 °F and more, like induction furnace casings and electrical resistance insulation.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 119. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 119.



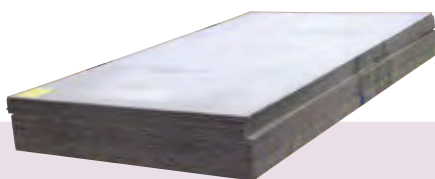
MARINITE
MARINITE CF

3R4041

Panneau isolant fabriqué de silicate de calcium renforcé de fibres de carbone. Il est idéal pour la fabrication de pièce pour le moulage d'aluminium et d'autres métaux non ferreux. Il est machinable et résiste aux chocs thermiques.

This insulating board is made of calcium silicate reinforced of carbon fibers. It is a clear choice for aluminium and non-ferrous metal castings. It can be machined and is thermal choc resistant.

PoPour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 119. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 119.



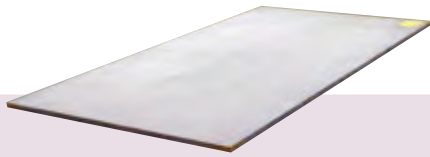
TRANSITE
TRANSITE HT

3R4080

Ces plaques de fibrociment monolithique sans amiante sont utilisées dans des environnements où la température peut atteindre 316°C et lorsque la résistance structurelle est le facteur déterminant. Elles peuvent être utilisées pour fabriquer des supports de câbles électriques ou encore pour l'isolation de creuset d'aluminium.

These non-asbestos, monolithic, fiber cement industrial boards are used in environments up to 600°F and where high strength it the primary concern. They can be used to make electrical cable supports or for aluminium pot insulation.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 119. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 119.



Panneau monolithique fabriqué de ciment réfractaire et de silice pressés hydrauliquement, le 3R4085 constitue un isolant haute densité sans amiante utilisé dans une grande variété d'applications. Il est reconnu pour sa stabilité thermique, son isolation électrique et sa facilité à être usiné. Ce matériel a une faible conductivité thermique, ne se délamine pas et est vraiment durable. Il offre une bonne résistance aux chocs et ne s'effrite pas.

Hydraulically pressed into monolithic boards from refractory cement and silica, the 3R4085 is a high-density, non-asbestos board used in a wide variety of applications. It is known for its high strength, thermal stability, electrical insulation and its ability to be machined. This material has a low thermal conductivity, will not delaminate and is very durable. It offers a good shock resistance and will not chip.

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 119. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 119.

GUIDE DE SÉLECTION / SELECTION GUIDE

DONNÉES TECHNIQUES	3R4032	3R4040	3R4050 3R4055	3R4060	3R4090	3R4080	3R4085	3R4041
GRADE / GRADE	MARINITE A	MARINITE C	MARINITE I & M	MARINITE P	MARINITE CS85	TRANSITE HT	TRANSITE 1000	MARINITE CF
ÉPAISSEURS DISPONIBLES / AVAILABLE THICKNESS (4' X 8')	1/2" - 3"	1" - 2"	1/2" - 3"	1/2" - 2"	1/4" - 3"	1/4" - 3"	1/2" - 3"	3/4" - 3"
DENSITÉ / DENSITY (PCF)	65	54	46	60	85	100	98	50
TEMP. MAXIMALE CONTINUE / MAXIMUM TEMP. CONT.	816°C 1500°F	816°C 1500°F	980°C 1796°F	980°C 1796°F	980°C 1796°F	316°C 600°F	538°C 1000°F	800°C 1472°F
RÉSISTANCE À LA FLEXION / FLEXURAL STRENGTH (PSI)	1400	900	800	1400	3000	2600	3000	1110
FORCE COMPRESSION / COMPRESSIVE STRENGTH (PSI)								
CHARGE ULTIME/ULTIMATE LOAD	3000	2200	-	-	10300	10400	13350	-
@ 5% DÉFORMATION / @ 5% DEFORMATION	2400	1600	1000	3050	6400	6500	-	-
TENEUR EN EAU (% DU POIDS SEC) / MOISTURE CONTENT (% DRY WEIGHT)	2.5 %	2.5 %	3 %	3 %	1 %	12 %	7 %	2.0 %
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE / THERMAL CONDUCTIVITY (BTU-IN/PI²·H·°F)								
250 °F	-	-	-	-	-	2.40	2.40	-
400 °F	-	0.99	0.81	1.13	2.13	-	-	0.73
600 °F	-	1.00	0.79	1.15	-	-	-	0.77
800 °F	1.92	1.03	0.81	1.16	1.94	-	-	0.83
1000 °F	1.95	1.06	0.86	1.17	2.01	-	-	0.88
RÉTRÉCISSEMENT / SHRINKAGE								
24H @	1350 °F	1350 °F	1200 °F	1200 °F	1600 °F	600 °F	600 °F	1350 °F
LINÉAIRE (LONGUEUR/LARGEUR) / LINEAR (LENGTH/WIDTH) (%)	0.1	2.3	0.4	0.6	0.24	0.85	0.14	0.50
ÉPAISSEUR / THICKNESS (%)	0.8	9.4	1.4	2.1	2.0	3.7	0.41	0.98
RÉSISTANCE À L'ARC / ARC RESISTANCE (SECONDE) ASTM D 495			9.8 X 10 ⁷	9.8 X 10 ⁸	9.8 X 10 ¹²	9.8 X 10 ¹⁰	9.8 X 10 ¹³	-
RÉSISTIVITÉ VOLUMIQUE / VOLUME RESISTIVITY (OHM-CM) ASTM D 257			9.8 X 10 ⁷	5.0 X 10 ⁸	4.52 X 10 ¹²	7.1 X 10 ¹⁰	1.25 X 10 ¹³	-
FORCE DIÉLECTRIQUE / DIELECTRIC STRENGTH (V/MIL) ASTM D 495	-	-	45	46	61	35	56	-
FORCE DE MAINTIEN DE LA VIS / SCREW HOLDING STRENGTH (@ 7/8", LB)	240	220	200	500	875	-	-	-

*La température maximale d'utilisation dépend de l'application ainsi que différents paramètres tels que la dimension, l'épaisseur, etc.
Maximum service temperature depends on the application and different parameters such as dimensions, thickness, etc.


**CÉRAMIQUE / CERAMIC
MOLDABLE**
RSLE-56

Le RSLE-56 est composé de céramique renforcée de fibres de silice. À la base, ce produit est flexible ce qui permet de le façonner selon la forme désirée. Puis, une fois sèche, le produit devient rigide et conserve alors la forme qui lui a été donnée. Même lorsqu'exposé à de hautes températures, il conserve ses propriétés thermiques et mécaniques. Un coefficient de dilatation thermique très faible, combiné à une haute endurance à la chaleur, confère au RSLE-56 une résistance aux chocs thermiques introuvable dans d'autres matériaux de céramique structurelle.

RSLE-56 is made of ceramic reinforced with silica fibers. First of all, this product is flexible which allows shaping it according to the desired shape. Then, once dry, the product becomes rigid and keeps the shape previously given. Even when exposed to high temperatures, this material keeps its mechanical and thermal properties. A very low thermal expansion coefficient, combined with its high temperature strength gives it thermal shock resistance not found in other structural ceramic materials.

	RSLE-56
COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE / THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	0.3 x 10 ⁻⁶ /°C
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	1200°C / 2192°F
DENSITÉ / DENSITY	1.36g/cm ³ / 84 pcf


**CÉRAMIQUE / CERAMIC
FEUILLE / SHEET**
RSLE-57

Composite réfractaire aux propriétés mécaniques remarquables. Il est entièrement inorganique et ne contient pas de fibre céramique. Le RSLE-57 peut être usiné de façon précise avec des outils conventionnels. Couramment utilisé dans des zones où la température varie rapidement, ce matériel possède un très faible coefficient de dilatation et offre une résistance remarquable aux chocs thermiques dans une atmosphère oxydée.

It is a low expansion high strength reinforced silica matrix composite. It is 100% organic free and contains no refractory ceramic fiber. It is readily machined to precision tolerances with conventional tooling. Often used in zones where temperatures vary rapidly, this material possesses a very weak coefficient of expansion, which provides remarkable resistance to the thermal shock in an oxidizing atmosphere.

	RSLE-57
COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE / THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	0.3 x 10 ⁻⁶ /°C
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	1200°C / 2192°F
DENSITÉ / DENSITY	1.4g/cm ³ / 90 pcf



CÉRAMIQUE / CERAMIC CYLINDRE / CYLINDER

RSLE-501

Ce composite de silice renforcée est de forme cylindrique. Il possède une résistance remarquable grâce à sa haute endurance. Le RS-501 peut servir d'isolateur durable dans les applications de traitement thermique d'induction. Il est également couramment utilisé dans des zones où la température varie rapidement. En raison de son très faible coefficient de dilatation, ce matériel offre une résistance supérieure aux chocs thermiques dans une atmosphère oxydée.

This silica reinforced composite is in a cylindrical form. It has outstanding resistance due to its high endurance. The RS-501 can be used as durable insulators in induction heat treating applications. It is also used in zones where temperatures may vary rapidly. Since it has a very low coefficient of expansion, this material offers superior resistance to thermal shock in an oxidized atmosphere.

	RSLE-501
COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE / THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	0.3 x 10 ⁻⁶ /°C
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	1200°C / 2192°F
DENSITÉ / DENSITY	1.4g/cm ³ / 90 pcf

DIMENSIONS DISPONIBLES / AVAILABLE SIZES

ISO1: 2" ID x 2.5" OD x 30" L	ISO4: 4" ID x 5" OD x 30" L
ISO2: 3" ID x 3.5" OD x 30" L	ISO5: 5" ID x 6" OD x 30" L
ISO3: 4" ID x 5" OD x 30" L	ISO6: 7" ID x 8" OD x 30" L



Le LDS Moldable est une pâte composée de fibres céramiques dispersées dans un mélange réfractaire collant à base d'eau. Il possède la spécification U.S. Coast Gard pour « Matériel incombustible, 164.009 ».

The LDS Moldable is a paste made of ceramic fibers dispersed in a sticky water-based refractory binder. This material can be applied by caulking, troweling or hand forming. It has U.S. Coast Gard specification for "Incombustible Materials 164.009".

PÂTE THERMIQUE / THERMIC PUTTY PÂTE THERMIQUE / THERMIC PUTTY

LDS MOLDABLE

	LDS MOLDABLE
TEMPÉRATURE CONTINUE MAX. / MAX. CONTINUOUS TEMPERATURE	1260°C / 2300°F
SOLIDE / SOLIDS	55%
RÉTRÉCISSEMENT (24H) / SHRINKAGE (24H)	4% (@1093°C / 2300°F)



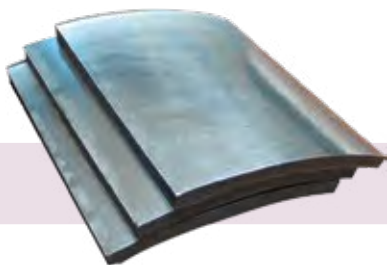
La colle haute température thermique se compose de différents matériaux inorganiques. Elle est appropriée pour coller des matériaux isolants sur des surfaces comme l'acier, le verre, l'émail ou d'autres matériaux comparables. En raison de la valeur élevée du pH, l'acier ne sera pas corrodé. Cependant, une légère corrosion est possible sur l'aluminium.

This high temperature glue consists of different inorganic materials. It is most suitable to stick insulating material to surfaces like steel, glass, enamel or comparable others. Because of the increased pH value steel will not corrode. However, on aluminium, slight corrosion is possible.

COLLE THERMIQUE / THERMIC GLUE COLLE THERMIQUE / THERMIC GLUE

THERMIC 1100

	THERMIC 1100
TEMPÉRATURE MAXIMUM / MAXIMUM TEMPERATURE	1100°C / 2012°F



SONORE / SOUND

MOUSSE DE POLYURÉTHANE ALUMINISÉE / ALUMINIZED POLYURETHANE FOAM

3R839

Cette mousse de polyuréthane possède une très bonne capacité d'absorption sonore. Son fini aluminisé d'un côté prévient la pénétration de la vapeur, de poussières et la formation de moisissures. Ce produit rencontre les exigences de la norme UL94 quant à l'inflammabilité. Il est fréquemment utilisé pour la confection de rideaux acoustiques.

This polyurethane foam has very good sound absorption properties. The aluminumized finish on one side prevents the penetration of vapor, dust and mold. This product meets the North American safety requirements for flammability UL94. It is frequently used to make acoustic curtains.

3R839	
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	-73°C à 150°C -100°F to 300°F
COULEUR / COLOR	Gris anthracite / Grey-Charcoal
ÉPAISSEURS DISPONIBLES / THICKNESSES AVAILABLE	1/2" et 1"
DENSITÉ (LB/PI²) / DENSITY (LB/FT²)	2
LARGEUR / WIDTH	54"
RÉSISTANCE À LA TRACTION / TENSILE STRENGTH	17 psi
COEFFICIENTS D'ABSORPTION / ABSORPTION COEFFICIENTS	
125 HZ	.23
250 HZ	.29
500 HZ	.93
1 KHZ	.84
2 KHZ	.75
4 KHZ	.64

COMPOSITES ET PLASTIQUES









PLASTICS AND COMPOSITES



Composites thermodurcissables / Thermoset binder composites

Autres isolants thermiques-électriques / Other thermal-electrical insulators

Thermo-plastiques / Thermoplastics

-  Feuille / Sheet
-  Channel / Channel
-  Angle / Angle
-  Tube carré / Square Tube
-  Tube rectangulaire /
Rectangular Tube
-  Tige ronde / Rod
-  Tube rond / Round Tube
-  Pièce usinée / Machined Part





POLYESTERE-FIBRE DE VERRE / POLYESTER-FIBERGLASS

SG200®

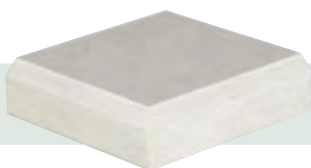
Le SG200 est un laminé polyester + fibres de verre non orientées. Il rencontre ou dépasse les propriétés du NEMA GP01. Il est le matériau idéal pour la fabrication des peignes utilisés dans les transformateurs à sec. Il conserve ses propriétés mécaniques jusqu'à de hautes températures atteignant 210°C.

The SG200 is a polyester + non oriented fiberglass laminate. It meets or surpasses the NEMA GP01 properties. It is the ideal material for the fabrication of combs used in dry transformers. It conserves its mechanical properties up to high temperatures reaching 210°C.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.



POLYESTERE-FIBRE DE VERRE / POLYESTER-FIBERGLASS

H755®

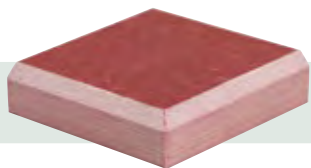
Le H755 est un laminé polyester + fibres de verre non orientées. Tout comme le SG200, il rencontre ou dépasse les propriétés du NEMA GP01. Son utilisation est cependant limitée à température de 155°C (électrique) et de 165°C (mécanique). Il est conçu pour une utilisation dans les systèmes d'isolation de la classe « F », mais il peut être utilisé pour une multitude d'autres applications.

The H755 is a polyester + non oriented fiberglass laminate. Just like the SG200, it meets or surpasses the properties of NEMA GP01. Its use is however limited to 155°C (electrical) and 165°C (mechanical) temperatures. It is designed for use in Class "F" insulation systems, but can be used for a multitude of other applications.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.



POLYESTERE-FIBRE DE VERRE / POLYESTER-FIBERGLASS

NEMA GP03

Le GP03 est lui aussi un laminé de polyester + fibres de verre non orientées qui possède de bonnes propriétés diélectriques. Il est le plus couramment utilisé parce qu'il offre la meilleure combinaison de propriétés mécanique/diélectrique au coût le plus abordable, en plus de respecter la norme UL94 V-0. Il est idéal pour résister à l'arc et au cheminement électrique.

GP03 is also a polyester + non oriented fiberglass laminate with good dielectric properties. It is the most commonly used due to its best combination of mechanical / dielectric properties at the most affordable cost, in addition to meeting the UL94 V-0 standard. It is ideal for resisting arc and electrical tracking.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.



POLYESTERE-FIBRE DE VERRE / POLYESTER-FIBERGLASS

PULTRUSION FRP (FIBER REINFORCED PLASTIC)

Profilés réguliers (disponible en tige, en forme de cornières, de tubes, de « C », ...) fabriqués à partir d'une résine thermodurcissable et d'un renfort de fibre de verre. Si requis, ces profilés peuvent répondre aux spécifications de la norme NEMA GPO3.

Regular profiles (available in rod, shaped angles, tubes, "C", ...) made from a thermosetting resin and a fiberglass reinforcement. If required, these profiles can meet NEMA GPO3 specifications.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. | *For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.*



SILICONE-FIBRE DE VERRE /SILICONE-FIBERGLASS

NEMA G7

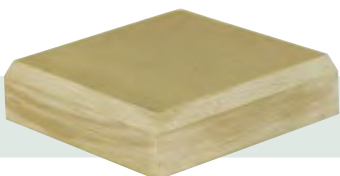
Le G7 est un laminé silicone + de toile fibre de verre tissé. Il offre d'excellentes propriétés diélectriques alliées à une tenue à haute température (220° en continu / 600°C intermittent). Il est utilisé pour l'isolation des composantes de fournaies électriques, disjoncteurs, barrière d'arc.

The G7 is a silicone + woven fiberglass cloth laminate. It offers excellent dielectric properties combined with high temperature resistance (220°C continuous / 600°C intermittent). It is used for insulation of electric furnace components, circuit breakers, arc barrier.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. | *For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.*



MÉLAMINE-FIBRE DE VERRE /MELAMINE-FIBERGLASS

NEMA G9

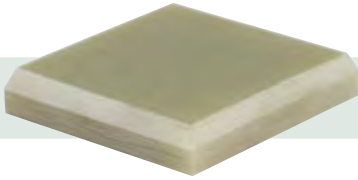
Le G9 est un laminé mélamine + de toile fibre de verre tissé. Ce grade remplace l'ancienne désignation G5. Très dur et résistant à la flamme, il possède d'excellentes propriétés diélectriques et mécaniques dans des conditions d'humidité élevée, notamment une grande résistance à l'arc électrique. Ce matériau peut être utilisé pour fabriquer des pièces de panneaux électriques et de tableaux de distribution, ainsi que des composantes structurales/électriques.

The G9 is a melamine + woven fiberglass cloth laminate. This grade replaces the old G5 designation. Very hard and flame resistant, it has excellent dielectric and mechanical properties under conditions of high humidity, including high arc resistance. This material can be used to manufacture electrical panel and switchboard parts, as well as structural / electrical components.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. | *For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.*



EPOXY-FIBRES DE VERRE/EPOXY-FIBERGLASS

NEMA G10

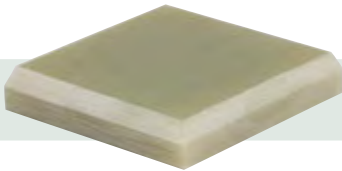
Le G10 est constitué de toile de fibres de verre laminée avec une résine époxyde. Il est le plus couramment utilisé lorsque de grandes propriétés mécaniques sont requises. Tout comme le G11 il offre la plus grande résistance à la flexion parmi les composites classés diélectrique. Le G10 conserve ses propriétés sous condition humide, jusqu'à température de 130°C. Contrairement au FR4, son indice d'inflammabilité est conforme à la norme UL94 HB.

The G10 is made of fiberglass cloth laminated with an epoxy resin. It is most commonly used when large mechanical properties are required. Like the G11 it offers the highest flexural strength among dielectric grade composites. G10 retains its properties under wet conditions, up to 130°C. Unlike the FR4, its flammability rating complies with the UL94 HB standard.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.



EPOXY-FIBRES DE VERRE/EPOXY-FIBERGLASS

NEMA FR4

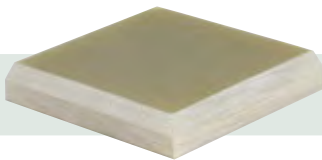
Ce matériau est principalement utilisé dans des applications où les performances doivent se comparer à celles du G10, en ajoutant la caractéristique d'inflammabilité (norme UL94 V-0). Un additif de brome dans sa résine permet d'atteindre cette qualification, apportant cependant une baisse de sa rigidité. Il remplace substitue le G10, sauf pour des cas où la norme MIL-I-24768/2 est demandée.

This material is mainly used in applications where the performance must be comparable to that of the G10, adding the non-flammability characteristic (UL94 V-0). A bromine additive in its resin achieves this qualification, however, bringing a drop in rigidity. It replaces the G10, except for cases where the MIL-I-24768/2 standard is required.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.



EPOXY-FIBRES DE VERRE/EPOXY-FIBERGLASS

NEMA G11

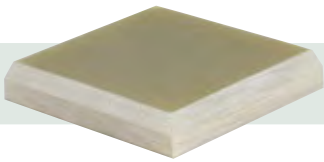
Fabriquée avec les mêmes bases que le G10, elle offre des propriétés mécanique et électrique similaires. L'ajout de certains additifs lui permet de mieux performer jusqu'à 170°C. Tout comme le G10, son indice d'inflammabilité est conforme à la norme UL94 HB.

Made with the same foundation as the G10, it offers similar mechanical and electrical properties. The addition of certain additives allows it to perform better up to 170°C. Like the G10, its flammability rating complies with UL94 HB.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.

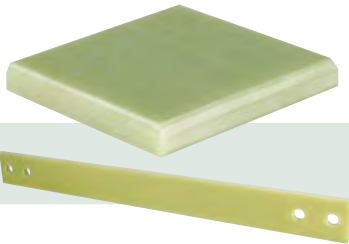
**NEMA FR5**

Le FR-5 est au G11 ce que le FR-4 est au G10. C'est-à-dire une meilleure tenue à la flamme, en raison de l'additif de brome. De ce fait, il répond à la norme UL94 V-1

The FR-5 is at G11 what the FR-4 is at G10. Meaning a better resistance to flame because of the bromine additive. As a result, it meets the UL94 V-1 standard.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.

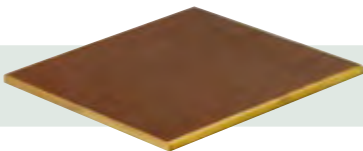
**EPOXY-FIBRES DE VERRE/
EPOXY-FIBERGLASS****CYPLY**

Matériau composé de filaments de fibres de verre imprégnés de résine époxyde. Quoique disponible en trois formulations, le type unidirectionnel reste le plus répandu. On l'utilise principalement pour fabriquer des lames de ressort pour équipement industriel ou autres. Les tamis et convoyeurs vibrants en sont de beaux exemples. Contrairement aux lames métalliques, elle offre l'isolement diélectrique et thermique, sans compromettre la résistance en fatigue (les fibres n'étant pas tissées, cela réduit l'usure par friction interne). Enfin, elle résiste mieux que l'acier dans la majorité des environnements corrosifs.

Material composed of fiberglass filament impregnated with epoxy resin. Although available in three formulations, the unidirectional type remains the most widespread. It is mainly used to manufacture spring blades for industrial equipment or others. Vibrating screens and conveyors are good examples. Unlike metal blades, it offers dielectric and thermal insulation, without compromising fatigue resistance (the fibers are not woven, this reduces wear by internal friction). Finally, it resists better than steel in most corrosive environments.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.



PHÉNOLIQUE-PAPIER/PHENOLIC-PAPER

NEMA XXX

Ce papier laminé à l'aide de résine phénolique possède de bonnes propriétés électriques et une grande résistance à l'humidité et au fractionnement. Il a une bonne stabilité dimensionnelle, un bas fluage et une facilité d'usinage. Le Nema XXX est utilisé dans les tableaux de contrôle à haute tension, les disjoncteurs et les transformateurs. L'un des composites les plus économiques, comparable au grade CE.

This phenolic resin laminated paper has good electrical properties and high resistance to moisture and splitting. It has good dimensional stability, low creep and ease of machining. Nema XXX is used in high voltage control panels, circuit breakers and transformers. One of the most economical composites, comparable to the CE grade.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.



PHÉNOLIQUE-COTON/PHENOLIC-COTTON

NEMA CE

Le grade CE est fabriqué d'un mélange de résine phénolique et de canevas de coton. Il possède de bonnes propriétés isolantes électriques et une résistance supérieure à l'humidité. Ce matériel peut être utilisé pour fabriquer des rondelles, des disques de friction, des engrenages et des pièces anti usure. Température maximale : 125°C. Coût d'achat similaire au grade XXX.

The CE grade is made of a mixture of phenolic resin and cotton canvas. It has good electrical insulating properties and superior moisture resistance. This material can be used to make washers, friction discs, gears and wear parts. Maximum temperature: 125°C. Purchase cost similar to grade XXX.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.



PHÉNOLIQUE-ARAMIDE/PHENOLIC-ARAMID

NP193P

Le NP193 est composé d'un canevas d'aramide et de fibre de verre pour former un matériel plus rigide que les tissus 100% aramide et plus résistant à l'abrasion que les tissus 100% de fibre de verre. Il est imprégné d'une résine phénolique haute température qui procure une excellente résistance mécanique à des températures élevées et à des environnements néfastes. Les applications possibles incluent des plaques d'usure pour les systèmes de convoyeurs, et des plaques de valves, de compresseurs et de pompes.

NP193 is composed of an aramid and fiberglass canvas to form a material that is stiffer than 100% aramid fabrics and more abrasion resistant than 100% fiberglass fabrics. It is impregnated with a high temperature phenolic resin that provides excellent mechanical strength at high temperatures and adverse environments. Possible applications include wear plates for conveyor systems, valve plates, compressors and pumps.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 129. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 129.

GUIDE DE SÉLECTION / SELECTION GUIDE

	NORME/NORM NEMA LI-1	TEMP. MAX. MAX TEMP. (°C/°F)	FORCE DIÉLECTRIQUE ELECTRICAL STRENGTH (VPM)	ABSORPTION D'EAU (% POIDS) WATER ABSORPTION (% WEIGHT)	RÉSISTANCE À LA TRACTION TENSILE STRENGTH (PSI)	FORCE DE COMPRESSION / COMPRESSIVE STRENGTH (PSI)	RÉSISTANCE À LA FLEXION / FLEXURAL STRENGTH (PSI)	FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES
SG200	GPO-1	210 / 410	500	0.3	12 500	36 000	19 000	Plaque / Sheet
H755	GPO-1	155 / 300	500	0.35	11 000	40 000	25 000	Plaque / Sheet
NEMA GPO3	GPO-3	130 / 266	450	0.4	8 000	33 100	22 100	Plaque / Sheet Tige / Rod Profilé / Profile
NEMA G7	G7	220 / 428	350	0.19	n/a	45 000	21 700	Plaque / Sheet Tige / Rod Profilé / Profile
NEMA G9	G9	140 / 284	550	0.6	44 000* 34 000**	70 000**	61 100*	Plaque / Sheet Tige / Rod
NEMA G10	G10	130 / 266	690	0.22	43 000* 39 000**	44 000**	66 000** 60 000*	Plaque / Sheet Tige / Rod Tube / Tube
NEMA FR4	FR4	130 / 266	630	0.1	40 000* 32 000**	66 000	26 000	Plaque / Sheet Tige / Rod Tube / Tube
NEMA G11	G11	170 / 335	610	0.1	41 000	50 000	57 000	Plaque / Sheet Tige / Rod Tube / Tube
NEMA FR5	FR5	170 / 335	200	0.05	41 000* 32 000**	70 000	61 000* 52 000**	Plaque / Sheet Tige / Rod Tube / Tube
CYPLY	-	95/200	620	n/a	14 400	13 000	17 000	Plaque / Sheet
NEMA XXX	XXX	130 / 266	700	1.3	13 000	30 000	20 000 15 000	Plaque / Sheet Tube / Tube
NEMA CE	CE	125 / 250	300 500	2	11 000* 9 000**	34 000	17 000* 15 000**	Plaque / Sheet Tige / Rod Tube / Tube
NP193P	-	130 / 266	n/a	2.62	21 600* 8 300*	36 600**	30 700* 14 100**	Plaque / Sheet
SK565	-	1000 / 1832	600	1	14 500	47 800	24 650	Plaque / Sheet
SK563	-	800 / 1472	600	1	21 750	58 000	33 350	Plaque / Sheet

* Dans le sens de la fibre / In the direction of the fiber

** Perpendiculaire à la fibre / Perpendicular to the fiber



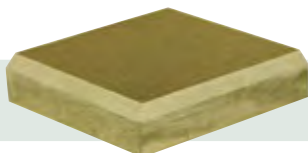
MICA-SILICONE / MICA-SILICONE

SK565

La feuille de Mica SK565 est fabriquée à partir d'un papier Mica Muscovite avec un adhésif à base de silicone spécialement conçu pour résister à de hautes températures pouvant atteindre 600°C. En raison de ses propriétés combinées de résistance diélectrique et d'isolant thermique, ce matériau est utilisé pour fabriquer des brides diélectriques dans les fonderies et les alumineries.

SK565 Mica sheet is made from a Mica Muscovite paper with a silicone-based adhesive specifically designed to withstand high temperatures up to 600°C. Due to its combined properties of dielectric strength and thermal insulation, this material is used to make dielectric flanges in foundries and aluminum smelters.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



MICA-SILICONE / MICA-SILICONE

SK563

La feuille de Mica SK563 est fabriquée à partir d'un papier Mica Phlogopite et d'un adhésif haute température. Cette matière possède une bonne résistance diélectrique et se découpe facilement. Il résiste aux acides et peut tolérer de hautes températures atteignant 650°C. Cette feuille est souvent utilisée pour fabriquer diverses composantes des appareils électriques.

SK563 Mica Sheet is made from Phlogopite Mica paper and a high temperature adhesive. This material has good dielectric strength and is easy to cut. It is acid resistant and can tolerate high temperatures up to 650°C. This sheet is often used to make various components of electrical appliances.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



MICA / MICA

MICA FLEXIBLE

Ce papier de mica résistant au feu est fait de mica phlogopite laminé à un papier mica muscovite à l'aide de liants. Cette fabrication rend le matériel très flexible et facile à enrouler sur des conducteurs étroits. Il est aussi utilisé pour des applications industrielles d'isolation haute température.

This fire-resistant mica paper is made of phlogopite mica laminated to a muscovite mica paper using binders. This combination makes the material very flexible and easy to wind on narrow conductors. It is also used for industrial applications of high temperature insulation.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES





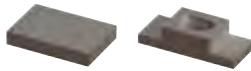
PAPIER VULCANISÉ / VULCANIZED PAPER

NOMEX® 410

Destiné à l'isolation d'arc électrique, le Nomex® 410 est un papier synthétique qui présente une bonne rigidité diélectrique. Il est compatible avec toutes les classes de résines, vernis, colles, liquides pour transformateurs, huiles lubrifiantes et agents réfrigérants usuels. Son champ d'utilisation s'étend des moteurs à courant continu et alternatif, jusqu'aux gros générateurs, en passant par les transformateurs secs ou immergés. Il est plus flexible que le papier vulcanisé gris.

Intended for electric arc insulation, Nomex® 410 is a synthetic paper with good dielectric strength. It is compatible with all classes of resins, varnishes, glues, fluids for transformers, lubricating oils and common refrigerants. Its field of use ranges from DC and AC motors, to large generators, through dry or submerged transformers. It is more flexible than gray vulcanized paper.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



PAPIER VULCANISÉ / VULCANIZED PAPER

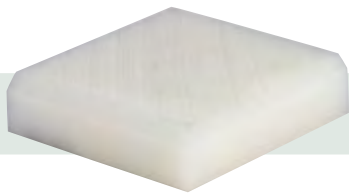
PAPIER VULCANISÉ GRIS/GRAY VULCANIZED PAPER

Le papier gris vulcanisé est flexible et extrêmement durable. Non toxique, ce matériel est idéal comme isolant électrique, barrière d'arc électrique. Il est employé notamment comme isolation d'interrupteurs, de bobines, armatures, cartouches à fusibles, borniers, etc.

Vulcanized gray paper is flexible and extremely durable. Non-toxic, this material is ideal as an electrical insulator and electric arc barrier. It is used especially as insulation of switches, coils, armatures, fuse cartridges, terminal blocks, etc.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES





ACETALS / ACETALS

DELRIN®

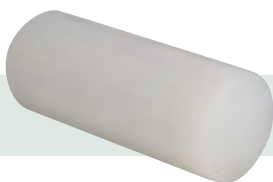
L'Acétal est une forme hautement cristalline de résine formaldéhyde polymérisée. Ce matériel offre une haute résistance mécanique et une bonne stabilité dimensionnelle, en plus d'être facile à usiner. Il est également caractérisé par un faible coefficient de frottement et d'usure, notamment dans les environnements humides, ce qui en fait un matériel approprié pour la fabrication des roulements.

Acetal is a form of highly crystalline polymerized formaldehyde resin. This material offers high mechanical strength and good dimensional stability, as well as being easy to machine. It is also characterized by a low coefficient of friction and wear, especially in humid environments, making it a suitable material for the manufacture of bearings.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYÉTHYLÈNE/POLYETHYLENE

HDPE POLYETHYLENE

Le Polyéthylène HDPE (High Density Polyethylene) est un plastique très répandu. Il est reconnu par son ratio résistance/densité élevé et sa grande résilience. Il possède aussi une excellente résistance aux produits chimiques, se soude et se forme bien à chaud. Plus dense que le LPDE, le HPDE est plus rigide et moins perméable. Il est principalement utilisé l'industrie alimentaire, médicale et chimique. Lorsque la résistance à l'usure n'est pas au premier plan, on le préfère au UHMW-PE parce qu'il se déforme beaucoup moins à l'usinage. Lorsque vierge, la résine HDPE est approuvée par la FDA.

High Density Polyethylene (HDPE) is a widely used plastic. It is recognized by its high strength / density ratio and its high resilience. It also has excellent resistance to chemicals, soda and forms well when hot. Denser than LPDE, HPDE is more rigid and less permeable. It is mainly used in the food, medical and chemical industry. When wear resistance is not in the foreground, it is preferred to UHMW-PE because it deforms much less in machining. When virgin, the HDPE resin is FDA approved.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYÉTHYLÈNE/POLYETHYLENE

LDPE POLYETHYLENE

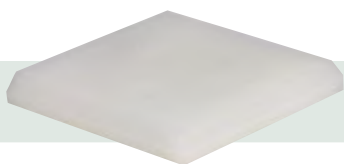
Le Polyéthylène LDPE (Low Density Polyethylene) est tout aussi répandu que le HDPE et utilisé dans les mêmes secteurs de l'industrie, pour les mêmes caractéristiques. La plus grande différence se trouve au fait qu'il est environ 3X moins résistant en tension, flexion et compression. Il est cependant plus flexible et résilient. Lorsque vierge, la résine LDPE est également approuvée par la FDA.

Polyethylene LDPE (Low Density Polyethylene) is just as common as HDPE and used in the same industry sectors for the same characteristics. The biggest difference is that it is about 3X less resistant in tension, flexion and compression. It is however more flexible and resilient. When virgin, LDPE resin is also approved by the FDA.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYAMIDES/ POLYAMIDES

NYLON 6/6 / NYLON NATUREL 101 / PA6

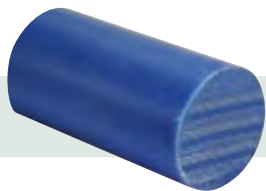
Le Nylon Naturel 101 est le plus fort et le plus rigide des nylons. Il possède aussi le point de fusion le plus élevé, en plus d'être approuvé FDA. Ce matériel est couramment utilisé pour la fabrication de vis usinées dans l'industrie des isolants électriques et des pièces en contact avec la nourriture.

Natural Nylon 101 is the strongest and most rigid of nylons. It also has the highest melting point, in addition to being FDA approved. This material is commonly used for the manufacturing of machined screws in the electrical insulating industry and parts in contact with food.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYAMIDE-6/ POLYAMID-6

NYLATRON® MC 901

Ce nylon thermo stabilisé offre une bonne stabilité à des températures pouvant atteindre jusqu'à 127°C. De couleur bleue, il est disponible en feuilles ou en tiges rondes. Ce matériel est utilisé pour la fabrication de roulements et pour des applications structurelles telles que les roues, les engrenages et les pièces sur mesures.

This thermo stabilized nylon offers good stability at temperatures up to 127°C. Blue in color, it is available in sheets or round rods. This material is used for the manufacturing of bearings and for structural applications such as wheels, gears and custom parts.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYAMIDE-6/ POLYAMID-6

NYLATRON® GSM / NYLON® MoS₂

Ce thermoplastique contient de fines particules de disulfure de molybdène (MoS₂), qui améliorent sa résistance au frottement, à la charge et à l'impact, sans altérer sa résistance aux impacts et à la fatigue. Ces grades sont utilisés pour la fabrication des roues dentelées.

This thermoplastic contains fine particles of molybdenum disulfide (MoS₂), which improve its resistance to friction, load and impact, without altering its resistance to impact and fatigue. These grades are used for the manufacturing of serrated wheels.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYAMIDE-6/ POLYAMID-6

NYLATRON® NSM / NYLOIL®

Polyamides coulés avec incorporation de lubrifiants qui leur confèrent des propriétés « autolubrifiantes », un faible coefficient de friction, une excellente résistance à l'usure ainsi qu'une limite « Pression/Vitesse » exceptionnelle. Ces grades sont utilisés pour des pièces de frottement.

Polyamides casts with lubricant incorporation that gives them "self-lubricating" properties, a low coefficient of friction, excellent wear resistance and an exceptional "Pressure / Speed" limit. These grades are used for friction parts.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYPROPYLÈNE/ POLYPROPYLENE

POLYPROPYLÈNE / POLYPROPYLENE

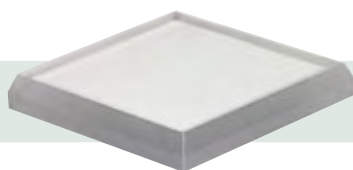
Le polypropylène possède une excellente force diélectrique, ainsi qu'une bonne résistance aux produits chimiques et à des températures jusqu'à 80°C. Il ne se fissure pas sous tension et demeure insoluble dans la plupart des solvants à une température ambiante.

Polypropylene has excellent dielectric strength, good chemical resistance and temperatures up to 80°C. It does not crack under tension and remains insoluble in most solvents at room temperature.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYCARBONATE/POLYCARBONATE

MAKROLON® GP / LEXAN® 9034

Un des rares plastiques translucides, celui ayant les meilleures propriétés de résilience. Reconnu pour sa résistance exceptionnelle aux chocs, sa stabilité dimensionnelle supérieure et sa résistance à de hautes températures (jusqu'à 115°C avant déformation). Peut être formé à chaud et à froid.

One of the rare translucent plastics which has the best properties of resilience. Recognized for exceptional impact resistance, superior dimensional stability and resistance to high temperatures (up to 115°C before deformation). Can be formed hot and cold.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



PTFE/ PTFE

PTFE / TEFLON® / FLOUROSINT®

Le PTFE est un thermoplastique performant connu pour son inertie chimique et sa résistance aux attaques, son faible coefficient de frottement, sa large plage de température de fonctionnement, ses excellentes propriétés diélectriques, son absorption d'eau négligeable et ses propriétés antiadhésives. Cependant, il peut être attaqué par les alcalins et possède de piètres qualités mécaniques. On peut le combiné à des micros billes de verre, de graphite, bronze afin d'améliorer ses propriétés. Il supporte une température en continu de 260°C.

PTFE is a high-performance thermoplastic known for its chemical inertness and resistance to attack, its low coefficient of friction, its wide operating temperature range, its excellent dielectric properties, its negligible water absorption and its non-stick properties. However, it can be attacked by alkalis and has poor mechanical quality. It can be combined with micro glass beads, graphite, bronze to improve its properties. It supports a continuous temperature of 260°C.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYÉTHYLÈNE/POLYETHYLENE

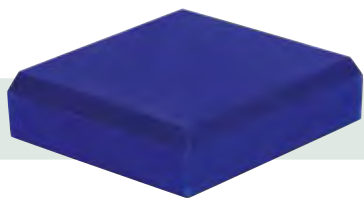
TIVAR® 1000 / UHMW-PE

Polymère qui possède une combinaison unique de résistances à l'usure, à l'impact et à la corrosion, en plus d'un faible coefficient de friction. Résistant aux attaques chimiques et à l'humidité, le TIVAR® 1000 UHMW est une solution économique pour résoudre les problèmes de manutention de nourriture. Il est conforme aux normes américaines FDA, USDA et 3-A. Notez qu'il subit des changements dimensionnels importants avec la variation de température.

Polymer that has a unique combination of wear, impact and corrosion resistance, in addition to a low coefficient of friction. Resistant to chemical attack and moisture, the TIVAR® 1000 UHMW is a cost-effective solution for solving food handling problems. It complies with US FDA, USDA and 3-A standards. Note that it undergoes significant dimensional changes with temperature variation.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYÉTHYLÈNE/POLYETHYLENE

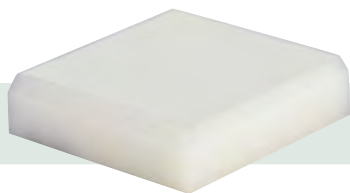
TIVAR® 88 / UHMW

Revêtement protecteur antifriction s'utilisant dans les bennes, les convoyeurs et les appareils de manutention de produits en vrac. Ce matériel est reconnu pour permettre une circulation facile des matériaux solides, en raison de son très faible coefficient de friction. De plus, il offre une résistance à l'usure supérieure au TIVAR® 1000.

Anti-friction protective coating for use in skips, conveyors and bulk handling equipment. This material is known to allow easy movement of solid materials, due to its very low coefficient of friction. In addition, it offers superior wear resistance to TIVAR® 1000.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYÉTHYLÈNE/POLYETHYLENE

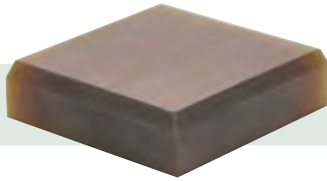
TIVAR® HOT UHMW

Le Tivar HOT excelle dans une variété d'environnements manufacturiers industriels à des températures pouvant atteindre 135°C. Il résiste bien à l'usure et est approuvé FDA. Ce matériel est utilisé dans les systèmes de convoyeur pour l'industrie alimentaire et l'industrie de l'emballage.

The Tivar HOT excels in a variety of industrial manufacturing environments at temperatures up to 135°C. It is resistant to wear and is FDA approved. This material is used in conveyor systems for the food industry and the packaging industry.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES

Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. / For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



POLYETHERIMIDE/ POLYETHERIMIDE

137

ULTEM 1000®

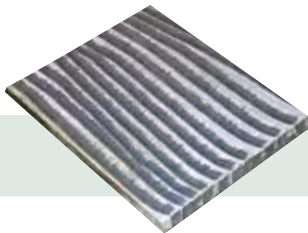
Polymère inerte offrant une grande résistance à la flamme et à la chaleur. Il performe à des températures pouvant atteindre jusqu'à 170°C en continu. Ce matériel est résistant à l'hydrolyse et aux solutions acides, et il peut subir plusieurs cycles en autoclave. L'Ultem 1000 est généralement usiné en pièces pour les dispositifs médicaux réutilisables, l'instrumentation analytique et les isolants électriques et électroniques.

Inert polymer with high resistance to flame and heat. It performs at temperatures up to 170°C continuously. This material is resistant to hydrolysis and acid solutions and can be autoclaved for several cycles. Ultem 1000 is typically machined into parts for reusable medical devices, analytical instrumentation, and electrical and electronic insulators.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.



PEEK/PEEK

PEEK CA-30

Ce PEEK est renforcé à 30% de fibres de carbone. Il offre une meilleure rigidité, une plus grande résistance mécanique ainsi qu'une résistance supérieure à la compression que le PEEK vierge. Les fibres de carbone contribuent à améliorer la conductivité thermique de 3.5 fois, ce qui permet de dissiper la chaleur plus rapidement. Il peut résister à une température en continu de 250°C.

This PEEK is reinforced with 30% carbon fiber. It offers better rigidity, greater strength and superior compressive strength than virgin PEEK. Carbon fibers help improve thermal conductivity 3.5 times, which helps dissipate heat faster. It can withstand a continuous temperature of 250°C.

FORMES DISPONIBLES / AVAILABLE SHAPES



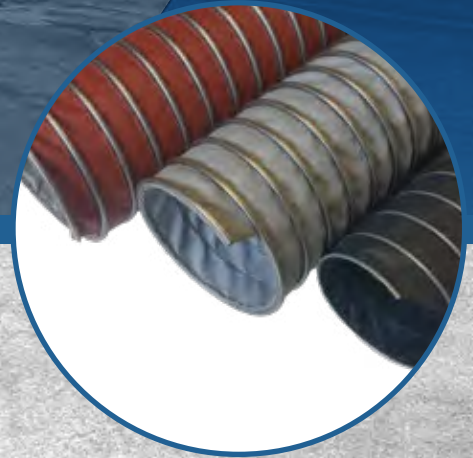
Pour les spécifications techniques de ce produit, vous référer au guide de sélection à la p. 138. | For technical specifications about this product, refer to selection guide on p. 138.

GUIDE DE SÉLECTION / SELECTION GUIDE

	DENSITÉ / DENSITY (lb/in ³)	DURETÉ / HARDNESS	ABSORPTION D'EAU / WATER ABSORPTION 24h (%)	RÉSISTANCE À LA TRACTION / TENSILE STRENGTH (psi)	ALLONGEMENT À LA TRACTION / TENSILE ELONGATION (%)	RÉSISTANCE À LA FLEXION / FLEXURAL STRENGTH (psi)	RÉSISTANCE À LA COMPRESSION / COMPRESSIVE STRENGTH (psi)	COEFF. FRICTION / FRICTION COEFF.	TEMPÉRATURE D'UTILISATION / OPERATING TEMP. (°C / °F)	DILATATION THERMIQUE / THERMAL EXPANSION (in/in/°C X 10 ⁻⁵)
DELRIN	0.036	86D	0.2	11000	30	13000	16000	0.25	105 °C 220 °F	8.5
HDPE	0.035	70D	< 0.01	3100- 5500	20-1000	4600	4600	0.15	82 °C 180 °F	11-13
LDPE POLYETHYLENE	0.033	45D	< 0.01	600- 2300	90-800	1500	1400	0.6	60°C 140°F	10-20
NYLON NATUREL 101	0.04	-	0.3	12 000	50	15 000	12 500	0.25	99 °C 210 °F	9.5
NYLATRON MC 901	0.04	85	0.6	12 000	20	16 000	15 000	0.2	105 °C 220 °F	9.0
NYLATRON GSM NYLON MOS2	0.04	85	0.6	11 000	20	16 000	14 000	0.2	105 °C 220 °F	9.0
NYLATRON NSM	0.04	85	0.3	11 000	30	16 000	14 000	0.18	105 °C 220 °F	9.5
NYLOIL	0.04	74-80	0.5	9 500- 11 000	45	14 000- 16 000	13 500- 15 000	0.12	110 °C 230 °F	5.0
POLYPROPYLÈNE	0.033	72	<0.1	2700- 5200	10-600	5 900- 15 000	12000	-	82°C 180 °F	12-19
MAKROLON /LEXAN	0.036	M70	0.15	9500	13 500	-	12500	-	130°C 266 °F	3.75
PTFE VIERGE	0.072	51	-	3 000	200	-	-	-	260°C 500 °F	-
TIVAR 1000 UHMW-PE	0.034	60	< 0.1	2 800	>50	-	2 500	-	82°C 180 °F	20
TIVAR 88 UHMW	0.034	57	< 0.1	2 800	>50	-	2 300	-	82 °C 180 °F	20
TIVAR HOT UHMW	0.034	58	< 0.1	2 800	>50	-	2 300	-	135 °C 275 °F	20
ULTEM 1000	0.046	M112	0.25	16 500	80	20 000	22 000	-	170 °C 340 °F	3.1
PEEK CA30	0.047	M99	0.5	16 000	40	26 000	20 300	0.18	250 °C 485 °F	5.0

SPÉCIALITÉ

SPECIALTY



**Boyaux aspirations /
Flexible Duct Hoses**

**Boyaux anti-abrasion /
Abrasion resistant hoses**





BOYAUX D'ASPIRATION / FLEXIBLE DUCT HOSES
FIBRE DE VERRE, POLYURÉTHANE, ACIER INOXYDABLE
FIBERGLASS, POLYURETHANE, STAINLESS STEEL

TYPE 1500-HT

Tuyau robuste de fibre de verre recouvert de polyuréthane et muni d'une spirale d'acier inoxydable recouverte d'un ruban de fibre de verre. Hydrofuge et flexible, il résiste très bien aux huiles, à l'abrasion et tolère de hautes températures. Il convient pour l'évacuation des gaz diesel, l'aspiration des gaz chauds et autres applications pour les véhicules.

Fiberglass coated ducting with polyurethane with a stainless steel external helix encapsulated in a woven fiberglass tape. Water repellent, it is resistant to oil, abrasion and withstands high temperatures. It is ideal for diesel exhaust, high temperature fume extractions and other vehicle applications.

	TYPE 1500-HT
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	-40 °C - 815 °C / -40 °F - 1550 °F
TAUX DE COMPRESSION / RATIO	3:1
COULEUR / COLOR	Rouge / Red



BOYAUX D'ASPIRATION / FLEXIBLE DUCT HOSES
FIBRE DE VERRE, POLYURÉTHANE, ACIER INOXYDABLE
FIBERGLASS, POLYURETHANE, STAINLESS STEEL

TYPE 1200-HT

Tuyau robuste de fibre de verre recouvert de polyuréthane muni d'une spirale d'acier inoxydable. Hydrofuge et flexible, il résiste très bien aux huiles et à l'abrasion. Il convient pour l'évacuation des gaz diesel, l'aspiration des gaz chauds et autres applications pour les véhicules.

Fiberglass coated ducting with polyurethane and a stainless steel external helix. Water repellent and flexible, it is resistant to oil and abrasion. It is ideal for diesel exhaust, high temperature fume extractions and other vehicle applications.

	TYPE 1200-HT
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	-40 °C - 650 °C / -40 °F - 1200 °F
TAUX DE COMPRESSION / RATIO	3:1
COULEUR / COLOR	Rouge / Red



BOYAUX D'ASPIRATION / FLEXIBLE DUCT HOSES
FIBRE DE VERRE, POLYURÉTHANE, ACIER GALVANISÉ
FIBERGLASS, POLYURETHANE, GALVANIZED STEEL

TYPE 900

Tuyau fibre de verre recouvert de polyuréthane et muni d'une spirale d'acier galvanisé. Hydrofuge, flexible et résistant à l'abrasion, il convient pour les mêmes applications que le tuyau style 1200-HT, mais pour des températures maximales de 480 °C.

Fiberglass coated ducting with polyurethane and a galvanized steel external helix. Water repellent, flexible and abrasion resistant this ducting is used for the same applications as the style 1200-HT, but for temperatures up to 900 °F.

	TYPE 900
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	-30 °C - 480 °C / -22 °F - 900 °F
TAUX DE COMPRESSION / RATIO	4:1
COULEUR / COLOR	Rouge / Red



BOYAUX D'ASPIRATION / FLEXIBLE DUCT HOSES FIBRE DE VERRE, SILICONE, ACIER GALVANISÉ FIBERGLASS, SILICONE, GALVANIZED STEEL

TYPE SGG

Tuyau de fibre de verre recouvert de silicone gris avec une spirale d'acier galvanisé à l'extérieur. Il résiste à l'abrasion ainsi qu'aux produits chimiques. Il est idéal pour l'extraction des gaz d'échappement dans l'industrie de l'automobile.

Fiberglass coated ducting with grey silicone and a galvanized external helix. It resists to chemical products and abrasion. It is perfect for fume extractions and automotive exhaust reels.

	TYPE SGG
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	-54 °C - 260 °C / -65 °F - 500 °F
TAUX DE COMPRESSION / RATIO	5:1
COULEUR / COLOR	Gris / Grey



BOYAUX D'ASPIRATION / FLEXIBLE DUCT HOSES FIBRE DE VERRE, SILICONE, ACIER GALVANISÉ FIBERGLASS, SILICONE, GALVANIZED STEEL

TYPE SGR

Tuyau de fibre de verre imprégné de silicone rouge avec une spirale d'acier galvanisé à l'extérieur. Il est léger, résistant à l'eau, à l'huile et à la propagation des flammes. Très flexible, il convient pour l'extraction des fumées.

Ducting made of fiberglass fabric impregnated with silicone rubber with a galvanized external helix. It is light weight, water and oil resistant and flame retardant. Very flexible, it is perfect for fume extractions.

	TYPE SGR
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	-55 °C - 260 °C / -67 °F - 500 °F
TAUX DE COMPRESSION / RATIO	6:1
COULEUR / COLOR	Rouge / Red



BOYAUX D'ASPIRATION / FLEXIBLE DUCT HOSES POLYESTER, NÉOPRÈNE, ACIER GALVANISÉ POLYESTER, NEOPRENE, GALVANIZED STEEL

TYPE NP1

Fabriqué d'une toile de polyester recouverte de néoprène et muni d'une spirale extérieure en acier galvanisé. Ce tuyau résiste à la propagation de la flamme (UL 94 V-0) et à l'abrasion (ASTM D3889). Idéal pour une utilisation de service général d'extraction de poussière, il offre également une bonne résistance à la rupture et aux déchirures.

Made of a lightweight polyester fabric coated with neoprene with a galvanized external helix. It resists to flames (UL 94 V-0) and abrasions (ASTM D3889). It is flexible and exhibits excellent breaking and tear strength. Ideal for general service dust collection, it is flexible and exhibits excellent breaking and tear strength.

	TYPE NP1
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	-40 °C - 116 °C / -40 °F - 240 °F
TAUX DE COMPRESSION / RATIO	6:1
COULEUR / COLOR	Noir / Black



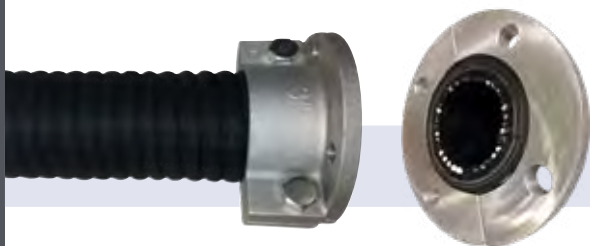
BOYAUX D'ASPIRATION / FLEXIBLE DUCT HOSES FIBRE DE VERRE, PVC, ACIER GALVANISÉ FIBERGLASS, PVC, GALVANIZED STEEL

TYPE VGB

Tuyau fibre de verre recouvert de PVC avec une spirale extérieure en acier galvanisé. Léger, il offre une forte résistance à la traction pour son poids, de même qu'une stabilité dimensionnelle supérieure. Économique, ce tuyau est idéal pour l'extraction des gaz et pour une utilisation de service général. Il est résistant au chlorure d'ammonium, à l'hydroxyde de calcium, au dioxyde de carbone, à la glycérine et au glycol.

Fiberglass fabric coated with PVC tubing with a galvanized external helix. Light weight, it offers high tensile strength for its weight and superior dimensional stability. Economical, this duct is ideal for fume extractions and general service applications. It resists to ammonium chloride, calcium hydroxide, carbon dioxide, glycerine and glycol.

	TYPE VGB
TEMPÉRATURE / TEMPERATURE	-40 °C - 82 °C / -40 °F - 180 °F
TAUX DE COMPRESSION / RATIO	6:1
COULEUR / COLOR	Noir / Black



BOYAU ANTI-ABRASION / ABRASION RESISTANT HOSE BOYAU À BILLES DE CÉRAMIQUE

Les boyaux de caoutchouc à billes de céramique sont spécialement conçus pour offrir une résistance extrême à l'abrasion et une durabilité maximale. Leur durée de vie supérieure minimise les besoins en entretien et en inspection occasionnés par les remplacements fréquents des boyaux traditionnels. Les boyaux à billes de céramique offrent aussi une bonne résistance à certains produits chimiques. Ils sont fabriqués sur mesure selon vos besoins spécifiques et sont offerts en plusieurs types de caoutchoucs pour diverses applications. Les billes sont composées à 90 % d'alumine.

Rubber hoses with ceramic beads are specially designed for extreme abrasion resistance and maximum durability. Their longer life minimizes the need for maintenance and inspection caused by frequent replacement of traditional hoses. Ceramic-lined hoses also have good resistance to chemicals. They are custom made to your specific requirements and are available in various types of rubbers for various applications. Beads are composed of 90% alumina.

MATÉRIAUX DISPONIBLES/AVAILABLE MATERIALS

Caoutchouc naturel / Natural rubber (Pure gum)
Caoutchouc synthétique/Synthetic rubber (SBR)
EPDM
Néoprène/Neoprene
Nitrile
Chlorobutyle/Chlorobutyl
Hypalon
Silicone

FABRICATION SUR MESURE / CUSTOM MANUFACTURING	TEXTILES HAUTE TEMPÉRATURE / HIGH TEMPERATURE TEXTILES	PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS / EQUIPMENT PROTECTION	JOINTS D'EXPANSION / EXPANSION JOINTS	ÉTANCHÉITÉ / SEALING
VÊTEMENTS DE PROTECTION INDUSTRIEL / INDUSTRIAL PROTECTIVE CLOTHING	ISOLATION - RÉFRACTAIRES / INSULATION - REFRACTORY	COMPOSITES ET PLASTIQUES / PLASTICS AND COMPOSITES	SPÉCIALITÉ / SPECIALITY	

PRODUITS / PRODUCTS

3R1135.....25	3R765.....101	3R910.....95	MICA FLEXIBLE.....130	TG120.....41
3R1220.....22	3R771.....102	3R911.....95	MIT3R7500.....56	TG130.....41
3R1220AL.....22	3R782.....102	3R912.....95	Modèle M-3 / M-3 Model.....92	THERMIC 1100.....121
3R123.....31	3R784B.....67	3R913.....96	Modèle M-4 / M-4 Model.....92	TIVAR® 1000/ UHMW-PE.....136
3R1650.....83	3R790.....103	3R915.....96	Moulage réfractaire.....9	TIVAR® 88 / UHMW.....136
3R172.....40	3R792.....103	3R916.....96	Moulage silicone.....9	TIVAR® HOT UHMW.....136
3R2000SIL.....36	3R795.....104	3R917.....97	NEMA CE.....128	TXP013 A / TO TXP050.....34
3R2121NCR.....31	3R799.....104	3R920.....97	NEMA FR4.....126	TXP1100SS.....14
3R2144NCR.....17	3R8000.....85	3R921.....97	NEMA FR5.....127	TXP1106G.....13
3R2144SIL.....17	3R800R-3R800FF.....91	ALLPAX.....93	NEMA G10.....126	TXP1106WT.....12
3R2300.....112	3R810.....84	BOYAU À BILLES DE CÉRAMIQUE.....142	NEMA G11.....126	TXP1121.....30
3R2333.....81	3R8100.....86	C24.....33	NEMA G7.....125	TXP1123.....30
3R2500.....112	3R810SH.....84	Câble et coronas.....6	NEMA G9.....125	TXP121.....29
3R2555.....82	3R811.....88	CAG3R7700.....57	NEMA GPO3.....124	TXP121J.....30
3R2650NCR.....37	3R812.....85	Couture industrielle.....5	NEMA XXX.....128	TXP121WT.....31
3R2650SIL.....36	3R813.....70	CPLY.....127	NOMEX 100.....27	TXP125S.....32
3R2660SIL.....38	3R814.....70	Delrin®.....132	Nomex® 410.....131	TXP1306BK.....12
3R2750HT.....113	3R815.....70	DURLON®8400.....66	NP193P.....128	TXP1306W.....13
3R2770HT.....83	3R815LC.....71	DURLON®9000/9000N.....87	NYLATRON GSM / NYLON MoS2.....134	TXP132.....29
3R2900.....114	3R817.....71	DURLON®9200.....87	NYLATRON MC 901.....134	TXP132T.....29
3R2970.....82	3R818.....71	DURLON®9400.....87	NYLATRON NSM / NYLOIL.....134	TXP1660.....38
3R3003.....107	3R820.....72	EKA451.....16	NYLON 6/6.....133	TXP175.....11
3R3004.....107	3R8200.....86	EKA644.....16	NYLON NATUREL 101.....133	TXP175LA.....17
3R3020.....108	3R825.....72	Étanchéité.....7	Outils pour garnitures.....106	TXP176.....11
3R31118.....109	3R826.....72	Gaines.....6	PAG.....133	TXP2006W.....13
3R3144NCR.....14	3R827.....91	Gaines protectrices / Protective boots.....44	PANT3R7600.....56	TXP2006WT.....12
3R3144SIL.....14	3R827FD.....91	GC-36.....92	Papier vulcanisé gris / Gray vulcanized paper.....131	TXP2006Z.....20
3R3600.....107	3R830.....73	GLASSMAT.....114	PEEK CA-30.....137	TXP240.....11
3R3800.....109	3R831.....73	GPR011.....80	POLYPROPYLENE.....135	TXP241.....11
3R4000.....115	3R832.....73	GPR07.....80	PROT3R7300.....55	TXP250.....51
3R4032.....116	3R834.....74	GRA2550/GRA2551.....33	Protecteurs de rail et de tour / Rail covers and way guards.....46	TXP251.....51
3R4040.....116	3R835.....81	GU3R710.....54	Protecteurs de table élévatrice / Lift covers.....47	TXP300.....34
3R4041.....118	3R839.....122	H755®.....124	Protecteurs pour cylindres et vis sans fin / Protectors for endless screws and cylinders.....45	TXP3006.....13
3R4050.....117	3R840.....74	HDPPE POLYETHYLENE.....132	PTE / TEFLON® / FLOUROSINT®.....135	TXP306WT.....12
3R4055.....117	3R842.....74	HTB650.....35	PULTRUSION FRP.....125	TXP400.....11
3R4060.....117	3R843.....75	HTB650RO.....35	RHT.....113	TXP404.....18
3R4080.....118	3R846.....75	INY601.....23	RSLE-501.....121	TXP405.....18
3R4085.....119	3R850.....75	Joint d'expansion / Expansion joint.....59	RSLE-56.....120	TXP407.....20
3R4090.....118	3R852.....76	Joint d'expansion moulé / Molded expansion joint.....62	RSLE-57.....120	TXP408.....18
3R418.....26	3R856.....76	Joint d'expansion multicouche / Multilayer expansion joint.....60	RT1AF.....40	TXP415.....18
3R420.....26	3R856B.....76	Joint d'expansion thermosoudé / Thermo-welded expansion joint.....61	SG200®.....124	TXP423.....21
3R4300.....115	3R857.....77	KC1200.....24	SILASTIC.....18	TXP424.....26
3R437.....26	3R857A.....77	KC2200.....24	SILICONES.....110	TXP428.....21
3R4600.....116	3R858.....78	KC650.....37	SILIPST.....32	TXP505.....19
3R510AL.....16	3R859.....78	KI1590.....15	SK563.....130	TXP507.....19
3R513.....27	3R865.....64	KI2433.....15	SK565.....130	TXP526.....28
3R518.....27	3R870.....65	KI7628.....15	Stop It®.....110	TXP527.....28
3R528.....27	3R871.....64	LDPE POLYETHYLENE.....133	Style 905.....93	TXP600.....11
3R610.....22	3R871F.....69	LDS Moldable.....121	Style 923.....93	TXP600SILN.....19
3R610AL.....22	3R877M.....69	MAKROLON® GP / LEXAN® 9034.....135	Style 927.....94	TXP650.....34
3R653.....37	3R877WI.....69	MANC3R7200.....55	Style 940.....94	TXP660.....38
3R660N.....39	3R878.....67	MANT3R7000.....54	Style 942.....94	TXP660S.....39
3R70100AL.....23	3R886.....67	MESH INC.....25	Style W.....89	TXP806WT.....12
3R70101AL.....23	3R887.....69	MESH SS.....24	Style WR.....90	TYPE 1200-HT.....140
3R70102AL.....23	3R887F.....69	MESH304.....25	TAB3R7400.....56	TYPE 1500-HT.....140
3R70103AL.....23	3R887M.....69	MESH316.....25	TACKY M.....20	TYPE 900.....140
3R710.....98	3R887WI.....69	MICA FLEXIBLE.....130	TEXTRAFINE.....114	TYPE NP1.....141
3R720.....98	3R887WI.....69	MIT3R7500.....56	TIVAR® 1000/ UHMW-PE.....136	TYPE SGG.....141
3R730.....99	3R896.....89	Moulage réfractaire.....9	TIVAR® 88 / UHMW.....136	TYPE SGR.....141
3R732 FDA.....99	3R897.....89	Moulage silicone.....9	TIVAR® HOT UHMW.....136	TYPE VGB.....142
3R740.....100	3R900.....88	NEMA CE.....128	TXP013 A / TO TXP050.....34	ULTEM 1000.....137
3R746.....100	3R901.....88	NEMA FR4.....126	TXP1100SS.....14	Usinage spécialisé.....8
3R750.....101	3R902.....88	NEMA FR5.....127	TXP1106G.....13	
3R755.....101	3R903.....88	NEMA G10.....126	TXP1106WT.....12	
		NEMA G11.....126	TXP1121.....30	
		NEMA G7.....125	TXP1123.....30	
		NEMA G9.....125	TXP121.....29	
		NEMA GPO3.....124	TXP121J.....30	
		NEMA XXX.....128	TXP121WT.....31	
		NOMEX 100.....27	TXP125S.....32	
		Nomex® 410.....131	TXP1306BK.....12	
		NP193P.....128	TXP1306W.....13	
		NYLATRON GSM / NYLON MoS2.....134	TXP132.....29	
		NYLATRON MC 901.....134	TXP132T.....29	
		NYLATRON NSM / NYLOIL.....134	TXP1660.....38	
		NYLON 6/6.....133	TXP175.....11	
		NYLON NATUREL 101.....133	TXP175LA.....17	
		Outils pour garnitures.....106	TXP176.....11	
		PAG.....133	TXP2006W.....13	
		PANT3R7600.....56	TXP2006WT.....12	
		Papier vulcanisé gris / Gray vulcanized paper.....131	TXP2006Z.....20	
		PEEK CA-30.....137	TXP240.....11	
		POLYPROPYLENE.....135	TXP241.....11	
		PROT3R7300.....55	TXP250.....51	
		Protecteurs de rail et de tour / Rail covers and way guards.....46	TXP251.....51	
		Protecteurs de table élévatrice / Lift covers.....47	TXP300.....34	
		Protecteurs pour cylindres et vis sans fin / Protectors for endless screws and cylinders.....45	TXP3006.....13	
		PTE / TEFLON® / FLOUROSINT®.....135	TXP306WT.....12	
		PULTRUSION FRP.....125	TXP400.....11	
		RHT.....113	TXP404.....18	
		RSLE-501.....121	TXP405.....18	
		RSLE-56.....120	TXP407.....20	
		RSLE-57.....120	TXP408.....18	
		RT1AF.....40	TXP415.....18	
		SG200®.....124	TXP423.....21	
		SILASTIC.....18	TXP424.....26	
		SILICONES.....110	TXP428.....21	
		SILIPST.....32	TXP505.....19	
		SK563.....130	TXP507.....19	
		SK565.....130	TXP526.....28	
		Stop It®.....110	TXP527.....28	
		Style 905.....93	TXP600.....11	
		Style 923.....93	TXP600SILN.....19	
		Style 927.....94	TXP650.....34	
		Style 940.....94	TXP660.....38	
		Style 942.....94	TXP660S.....39	
		Style W.....89	TXP806WT.....12	
		Style WR.....90	TYPE 1200-HT.....140	
		TAB3R7400.....56	TYPE 1500-HT.....140	
		TACKY M.....20	TYPE 900.....140	
		TEXTRAFINE.....114	TYPE NP1.....141	
		TG110.....41	TYPE SGG.....141	
			TYPE SGR.....141	
			TYPE VGB.....142	
			ULTEM 1000.....137	
			Usinage spécialisé.....8	

GUIDE DE SÉLECTION / SELECTION GUIDE

Tadpoles / Tadpoles.....42	
Feuilles comprimées / Compressed sheet.....68	
Caoutchoucs / Rubbers.....79	
Garnitures en tresse / Braided packing.....105	
Marinite et transite / Marinite and transite.....119	
Composites thermocircissables / Thermoset binder composites.....129	
Thermo-plastiques / Thermoplastics.....138	

- Delrin® (E.I. Du Pont De Nemours & Company)	- Preox® (Gentex Corporation)
- Dura-Shield® (American Bitrite)	- SG200® (Goodyear Tire & Rubber Company)
- Durlon® (Durabla Manufacturing Company)	- Tealon® (Teadit North America)
- Hypalon® (E.I. Du Pont De Nemours & Company)	- Teflon® (E.I. Du Pont De Nemours & Company)
- Kevlar® (E.I. Du Pont De Nemours & Company)	- Textrafine® (Anderson Products Inc.)
- Lexan® (Sabic Global Technologies)	- Tivar® (Quadrant)
- Nomex® (E.I. Du Pont De Nemours & Company)	- Ultem® (Sabic Global Technologies)
- Nylatron® (Quadrant)	- Vitron® (E.I. Du Pont De Nemours & Company)



INDUSTRIES 3R

Siège social
55, Route 116 Ouest
Danville (Québec) J0A 1A0

Téléphone / Telephone: 819 839-2793
Télécopieur / Fax: 819 839-2797

Bureau de Montréal
1479, rue Bégin
Ville Saint-Laurent (Québec) H4R 1V8

Téléphone / Telephone: 514 333-3971
Télécopieur / Fax: 514 333-7224



www.industries3r.com