



industries3r.com

Bureau de Danville

Industries 3R inc.
55, route 116 Ouest
Danville (Québec)
Canada J0A 1A0

Téléphone : (819) 839-2793
Télécopieur : (819) 839-2797
Sans-Frais : (800) 567-2728
Courriel : info@industries3r.com

Bureau de Montréal

Industries 3R inc.
1479, rue Bégin
Ville St-Laurent (Québec)
Canada H4R 1V8

Téléphone : (514) 333-3971
Télécopieur : (514) 333-7224
Courriel : info@industries3r.com

3R4400HT

MBOARD

Les panneaux isolants 3R4400HT sont fabriqués à partir de fibres de laine à faible biopersistance, de charges réfractaires et de liants organiques et inorganiques. Ces panneaux isolants offrent d'excellentes performances thermiques et physiques dans les applications à haute température. C'est une bonne alternative aux solutions traditionnelles en raison de la haute réfractarité et des excellentes caractéristiques de non-mouillage avec l'aluminium en fusion. Le 3R4400HT offre stabilité et résistance à la plupart des types d'attaques chimiques. Les propriétés thermiques et physiques sont restaurées après séchage.

Les panneaux de 3R4400HT sont facilement découpables. Ils peuvent être découpés avec une lame de scie à métaux permettant de créer des formes précises. Les panneaux peuvent être entreposés à basse température. La conductivité thermique des panneaux 3R4400HT est très faible.

Les fibres de laine à faible biopersistance avec lesquelles le panneau 3R4400HT est fabriqué ne sont pas classées comme cancérogènes.

Les panneaux isolants 3R4400HT offrent la température de classification la plus élevée jusqu'à 1300°C (2370°F). Ils sont spécialement conçus pour une application jusqu'à 1000°C (1830°F) nécessitant une résistance au cyclage et des performances mécaniques élevées comme dans les chaudières domestiques.



APPLICATIONS

Une bonne résistance aux chocs thermiques permet une utilisation dans des applications avec de grandes variations de température. Le 3R4400HT peut être utilisé en contact direct avec la flamme.

Ce panneau peut être utilisé dans les applications suivantes : contact avec l'aluminium en fusion, revêtements de fours, de faces chaudes de fours, revêtements de conduits de fumée et de cheminées, isolation comme support de briques réfractaires, briques réfractaires isolantes, monolithiques réfractaires et pour l'isolation d'appareils et de traitement thermique.

SPÉCIFICATIONS

Propriétés physiques

Couleur	Beige
Densité nominale, kg/m ³ (pcf)	360 (22.46)

Température	1300°C (2370°F)
Module de rupture, Mpa (psi)	1.4 (203)
Compressibilité, Mpa (psi)	
@ 10% Déformation	0.3 (43.5)
Retrait linéaire permanent, %, 24 hr	
1300°C (2372°F)	1.6
Conductivité thermique, W/m·K (BTU·in/hr·ft²·°F) (ASTMC201)	
200°C (392°F)	0.05 (0.35)
400°C (752°F)	0.08 (0.56)
600°C (1112°F)	0.11 (0.76)
800°C (1472°F)	0.15 (1.04)
1000°C (1832°F)	0.2 (1.39)
1200°C (2192°F)	0.26 (1.80)

N.B. Les informations présentées peuvent différer de la pratique. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions d'utilisation. Nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus par l'application de ces informations ou quant à la sécurité et à l'adéquation de nos produits. Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.