



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

3R4000

MBOARD

Ce panneau réfractaire isolant est autosupportant, rigide, et est composé d'un mélange de fibres céramique et de liant. 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.

Le 3R4000 est un produit peu dispendieux, conçu pour combler une grande variété d'applications. Ce produit est disponible dans plusieurs épaisseurs, et il peut être transformé en différentes formes afin de répondre à des besoins spécifiques.



APPLICATIONS

Le 3R4000 est un panneau pour usage général. Il peut être utilisé comme: isolant pour appareils ménagers, joints à haute température, revêtements isolants pour creuset et bac de métal en fusion, revêtements dynamiques pour endroits à haute tension mécanique, fournaies, fours industriels, revêtements de face chaude, revêtements d'auge de coulée pour aluminium en fusion, écrans protecteurs, etc.

SPÉCIFICATIONS

Données techniques

Couleur	Beige
Température continue	1093°C (2000°F)
Température de classification	1204°C (2200°F)
Densité, kg/m³ (pcf)	288-320 (18-20)
Module de rupture MOR, MPa (psi)	0.69-0.9 (100-130)
Force de compression @ 5% de déformation, MPa (psi)	0.14-0.21 (20-30)
Force de compression @ 10% de déformation, MPa (psi)	0.21-0.28 (30-40)
Retrait linéaire permanent, %, 24 heures	
815°C (1500°F)	1.2
982°C (1800°F)	2.2
1093°C (2000°F)	2.8
1204°C (2200°F)	

Conductivité thermique, W/m·K (BTU·po/hr·pi²), ASTM C201

260°C (500°F)	0.072 (0.5)
538°C (1000°F)	0.101 (0.7)
816°C (1500°F)	0.144 (1)
1093°C (2000°F)	0.216 (1.5)

Composition chimique, %

Al ₂ O ₃	42
SiO ₂	56
Perte par ignition	4-7

N.B. les informations, détails et valeurs indiqués sont au meilleure de nos connaissances. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions locales. Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.