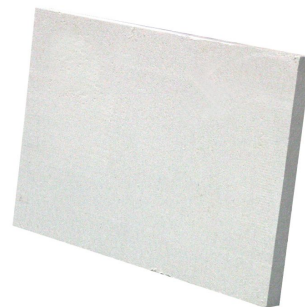


PANNEAUX

3R4000



Description

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/m ³ (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 |
| Retrait linéaire permanent, %, 24 heures 982°C (1800°F) | 2.2 |
| Retrait linéaire permanent, %, 24 heures 1093°C (2000°F) | 2.8 |
| Retrait linéaire permanent, %, 24 heures 1204°C (2200°F) | |
| Conductivité thermique, W/m·K (BTU·po/hr·pi²), ASTM C201 260°C (500°F) | 0.072 (0.5) |
| Conductivité thermique, W/m·K (BTU·po/hr·pi²), ASTM C201 538°C (1000°F) | 0.101 (0.7) |
| Conductivité thermique, W/m·K (BTU·po/hr·pi²), ASTM C201 816°C (1500°F) | 0.144 (1) |
| Conductivité thermique, W/m·K (BTU·po/hr·pi²), ASTM C201 1093°C (2000°F) | 0.216 (1.5) |
| Composition | SiO2: 56%, Al2O3: 42%, Perte par ignition: 4-7 |

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.