

3R2500

SILICE

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. Le 3R2500 est sans liant et possède une très bonne résistance chimique et physique à des températures pouvant atteindre 1000 °C.



APPLICATIONS

Grâce à sa faible conductivité thermique, cette laine est un matériau de base idéal pour la confection de matelas isolants souples. Elle se découpe facilement et est non combustible.

Le 3R2500 peut aussi être utilisé pour les applications suivantes:

fours industriels, cheminées, chaudières, scieries, systèmes d'échappement, laboratoires et protection contre l'incendie.

SPÉCIFICATIONS

Données techniques

Température	1 000 °C (1 832 °F)
Épaisseur	1/4", 1/2", 3/4" et 1"
Densité	8-10 lb
Composition chimique	
SiO ₂	95%
Al ₂ O ₃	4%
Na ₂ O	1%
Propriétés physiques	
Rétrécissement à 1 000 °C / 4 heures	< 8%
Perte à la combustion (1000 °C / 1 heure)	< 12%
Combustibilité	non-combustible
Conductivité thermique (W/m²K)	

Densité - 8 lb/pi3

• 50°C (122°F)	0,045
• 200°C (392°F)	0,060
• 400°C (752°F)	0,104
• 600°C (1112°F)	0,172
• 800°C (1472°F)	0,263
• 1000°C (1832°F)	0,377

Densité - 10 lb/pi3

• 50°C (122°F)	0,046
• 200°C (392°F)	0,064
• 400°C (752°F)	0,113
• 600°C (1112°F)	0,186
• 800°C (1472°F)	0,281
• 1000°C (1832°F)	0,396

Coefficients d'absorption

400 Hz	0,14
500 Hz	0,24
800 Hz	0,44
1000 Hz	0,58
2000Hz	0,87
4000 Hz	0,96
5000 Hz	0,98
10 000 Hz	0,94

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.