

LAINES

3R2500

Description

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	1000°C (1832°F)
Épaisseur	1/4", 1/2", 3/4" et 1"
Densité	8-10 lbs
Composition	SiO ₂ : 95%, Al ₂ O ₃ : 4%, Na ₂ O: 1%
Rétrécissement à 1 000 °C / 4 heures	8%
Perte à la combustion (1000 °C / 1 heure)	12%
Combustibilité	Non-combustible
Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 8 lb/pi ³ 50°C (122°F)	0,045

Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 8 lb/pi3 200°C (392°F)	0,060
Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 8 lb/pi3 400°C (752°F)	0,104
Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 8 lb/pi3 600°C (1112°F)	0,172
Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 8 lb/pi3 800°C (1472°F)	0,263
Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 8 lb/pi3 1000°C (1832°F)	0,377
Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 10 lb/pi3 50°C (122°F)	0,046
Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 10 lb/pi3 200°C (392°F)	0,064
Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 10 lb/pi3 400°C (752°F)	0,113
Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 10 lb/pi3 600°C (1112°F)	0,186
Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 10 lb/pi3 800°C (1472°F)	0,281
Conductivité thermique (W/m°K) Densité - 10 lb/pi3 1000°C (1832°F)	0,396
Coefficients d'absorption 400 Hz	0,14
Coefficients d'absorption 500 Hz	0,24
Coefficients d'absorption 800 Hz	0,44
Coefficients d'absorption 1000 Hz	0,58
Coefficients d'absorption 2000Hz	0,87
Coefficients d'absorption 4000 Hz	0,96
Coefficients d'absorption 5000 Hz	0,98
Coefficients d'absorption 10 000 Hz	0,94

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.