



4AC.018 Feutre – Silice pure – Non traité

Présentation

Tous nos produits en fibre de silice pure ont un taux de silice supérieur à 99,95 %. Ils sont constitués de filaments continus, homogènes et non-poreux. La silice est non seulement l'un des matériaux haute température les plus performants, mais compte aussi parmi les plus fiables et les plus écologiques du marché. Les feutres de silice pure sont composés de fibre de silice alliée à du polyvinyle d'alcool. Leur utilisation est possible jusqu'à une température de 1 200 °C. Ils ne subissent pas de rétrécissement même à une température continue de 1 000 °C et conservent une conductivité thermique très faible ainsi que des propriétés mécaniques exceptionnelles.

Données techniques

Propriétés		Unité	Valeur
Matière			Silicate
Composition		%	SiO ₂ : > 99,95
Température	Continue	°C	1 000
	Pointe		1 200

Données générales

Matière	Résistivité thermique	Résistance mécanique	Résistance chimique
Silicate	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆ Sauf acide fluorhydrique

Applications

- Isolation de fours industriels
- Supports catalytiques pour systèmes de chauffage
- Remplacement de l'amiante et des fibres céramiques
- Isolation thermique dans la fabrication de la fibre optique
- Isolation de moteurs dans l'aéronautique



Disponibilités

Masse volumique (kg/m ³) \ Masse surfacique (g/m ²)	10 – 20 (Traitement : PVA)	130
65	Sur demande	
80	1TEX002717	
100	Sur demande	
200		Sur demande
500		1TEX002794
1 000		1TEX002796

Les feutres sont disponibles non traités, calcinés ou avec du PVA comme agent liant.

Calcination : Le processus de calcination élimine les fibres à la surface, améliorant ainsi leurs performances et leur résistance à la chaleur. Ce traitement prévient des dégagements de fumée initiaux.

PVA : L'acétate de polyvinyle (PVA) est un polymère thermoplastique à base d'homopolymères d'acétate de vinyle, présentant une très bonne résistance en milieu alcalin.

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.