



4AC.022 Feutre- Silicate – Non traité

Présentation

La fibre de silicate est inorganique et ne contient pas de substance toxique. Elle offre une alternative sûre aux fibres céramiques grâce à ses excellentes propriétés thermiques et mécaniques. Avec un diamètre de 9 µm, ces fibres ne présentent aucun risque pour la santé lors de la manipulation et résistent mieux aux hautes températures que le verre ou le basalte. Les feutres en fibre de silicate, sans liant organique, sont compacts, souples et stables en mise en œuvre grâce à un liage mécanique des fibres.

Données techniques

Propriétés		Unité	Valeur
Matière			Silicate
Composition		%	SiO ₂ : > 93,5 Al ₂ O ₃ : 4,0 ± 0,4 NaO ₂ : < 0,8
Température	Continue	°C	1 100
	Pointe		1 200

Données générales

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

Applications

- Isolation thermique
- Isolation phonique
- Isolation électrique
- Composant pour la confection de protections thermiques



Disponibilités

Épaisseur (mm) \ Masse volumique (kg/m ³)	130	150	160	170	220	280
3	1TEX008251		1TEX008425			
4			1TEX001966			
5	1TEX001968				1TEX001984	1TEX002044
6			1TEX001970		1TEX001986	
8		1TEX001972			1TEX001988	
10		1TEX001974			1TEX001990	
12	Sur demande	1TEX001976			1TEX001992	
15		1TEX001978			1TEX001994	
20				1TEX001980		
25			1TEX004835	1TEX001982		

Les feutres sont non traités, ou disponibles avec un traitement *heat cleaned*.

Heat cleaned : Lors de leur fabrication, les produits sont recouverts d'un encollage ou de finitions constitués de polymères organiques, qui servent d'auxiliaires au traitement textile. Lorsqu'ils sont chauffés pour la première fois, ces polymères peuvent se décomposer et/ou s'enflammer, générant ainsi des sous-produits potentiellement dangereux. Le traitement limite les irritations lors d'applications confectionnées, ainsi que les fibres volantes et la quantité de fumée générées à haute température.

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.