



4AC.020

Feutre – Verre – Non traité

Présentation

La fibre de verre E est appréciée pour sa résistance aux hautes températures et ses capacités d'isolation électrique. Imputrescible, elle résiste aux agents chimiques et demeure stable face aux variations d'humidité et de température. Les filaments de verre de moins de 3 µm sont respirables et peuvent s'accumuler dans les voies respiratoires, tandis que ceux de plus de 9 µm peuvent irriter la peau. Pour prévenir ces risques, seuls des produits en fibres de verre avec des filaments de 6 à 9 µm sont utilisés.

Les feutres aiguilletés possèdent d'excellentes caractéristiques mécaniques, chimiques et diélectriques.

Données techniques

Propriétés		Unité	Valeur		
Matière			Verre E		
Composition		%	SiO ₂ : 52-56 CaO : 16-25 Al ₂ O ₃ : 12-16	B ₂ O ₃ : 5-10 MgO : ≤ 5 Na ₂ O+K ₂ O : ≤ 1	F ₂ : ≤ 1 Fe ₂ O ₃ : ≤ 0,4 TO ₂ : ≤ 0,8
Température	Continue	°C	550		
	Pointe		700		

Données générales

Matière	Résistivité thermique	Résistance mécanique	Résistance chimique
Verre	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆ Sauf acide phosphorique et fluorhydrique



Disponibilités

Épaisseur (mm) \ Masse volumique (kg/m ³)	100	120	130	150
3		1TEX002607		
4	1TEX008252	1TEX002713		
5	1TEX002095	1TEX002068		1TEX002103
6			1TEX002712	
7				1TEX002071
8			1TEX002107	
10	1TEX002111		1TEX002115	1TEX002123
17	1TEX002127			
20			1TEX002793	1TEX002143
25			1TEX002147	

Épaisseur (mm) \ Masse volumique (kg/m ³)	170	180	220	240
9	1TEX002074			
12	1TEX002074			1TEX002139
15	1TEX002135			
20		1TEX002155		
25		1TEX002167	1TEX002089	

Les feutres sont non traités, ou disponibles avec un traitement adhésif, acier ou aluminisé.

Feutre avec une feuille d'auto-adhésive : Le revêtement d'une feuille auto-adhésive améliore la résistance du feutre à la découpe, et le protège contre l'effilochage.

Feutre avec une feuille d'acier : L'acier augmente la résistance du textile à l'usure ainsi qu'à la pliure.

Feutre avec une feuille d'aluminium : L'aluminium sur une face du textile permet de renforcer sa résistance à la chaleur radiante, à la flamme et aux projections de métaux en fusion.

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.