

4AC.099

Tissu – 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.

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

Applications

- Joints
- Compensateurs
- Réflecteurs thermiques
- Rideaux
- Couvertures
- Vêtements de protection



Disponibilités

Masse surfacique (g/m ²) \ Épaisseur (mm)	Disponibilités					
	0,14 ± 0,02	0,5 ± 0,05	0,75 ± 0,02	0,8 ± 0,02	1 ± 0,02	1,3 ± 0,02
124	1TEX018292 Toile					
300		1TEX002231 Toile				
400		1TEX008943 Chevron 1/3				
610 ± 10				1TEX003594 Toile	1TEX002229 Toile	
650 ± 10			1TEX002213 Satin 1/7		1TEX002223 Toile	
700					1TEX002210 Reps vertical	
1 000						1TEX002201 Panama

Masse surfacique (g/m ²) \ Épaisseur (mm)	Disponibilités				
	1,5 ± 0,05	1,6 ± 0,02	1,75 ± 0,02	1,8 ± 0,02	3,3 ± 0,02
950	1TEX002205 Sergé brisé				
1 030	1TEX002197 Toile		1TEX009216 Toile		
1 100		1TEX002185 Panama			
1 200 ± 50		1TEX002177 Panama		1TEX002181 Panama	
1 950					1TEX002175 Sergé 2-2

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.

Les tissus sont non traités, ou disponibles avec un traitement de vermiculite, silicone ou aluminisé.

Enduction de vermiculite : Ce minéral naturel est utilisé comme revêtement sur les textiles. Il améliore la résistance à l'abrasion et la capacité à supporter des températures de pointe.

Enduction de silicone : Ce polymère dérivé du silicium est utilisé comme revêtement sur les textiles. Il améliore la résistance aux conditions météorologiques, aux solutions aqueuses, aux acides et bases faibles. En principe, les tissus enduits de silicone résistent à des températures pouvant aller jusqu'à 250 °C.

Tissu avec une face aluminisée : 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.