



4AC.101 Tissu – Verre – Siliconé

Présentation

La fibre de verre E est réputée pour sa résistance aux hautes températures et ses propriétés d'isolation électrique. Elle est imputrescible, résiste aux principaux agents chimiques et reste dimensionnellement stable, même en cas de fortes variations d'humidité et de température. Ses performances sont renforcées par l'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.

Données techniques

Propriétés	Unité	Valeur		
Matière		Verre		
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	250		

Données générales

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

Applications

- Compensateurs thermiques
- Industrie pétrochimique
- Rideaux pour machine à emballer



Disponibilités

Masse surfacique (g/m ²)	Épaisseur (mm)	0,43	0,5 ± 0,05
	550		1TEX002715 Sergé brisé
585			1TEX001783 Chevron

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.