



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'application d'aluminium sur une ou deux faces du tissu. Ce traitement permet d'augmenter sa résistance à la chaleur radiante, à la flamme et aux projections de métaux en fusion.

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
Résistance à la chaleur radiante	°C	1 650		
Température de contact		Entre 100 et 200		

Données générales

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



Disponibilités

Épaisseur (mm) / Masse surfacique (g/m ²)	0,2 ± 0,02	0,4 ± 0,02	0,5 ± 0,02	1,1 ± 0,02	1,3 ± 0,02	1,35 ± 0,02
250	1TEX020057 Toile (Lamination d'aluminium sur 1 face)					
270	1TEX020715 Toile (Lamination d'aluminium sur 1 face)					
450 ± 10		1TEX004876 Satin de 4 (Feuille d'Al sur 1 face)				
470 ± 10		1TEX022664 Sergé brisé 1/3 (Enduction avec une feuille de PES sur 1 face)				
520		1TEX0014304 Sergé brisé (Feuille d'Al de 20 µm sur 1 face)				
680			1TEX002232 Toile (PU sur 1 face et feuille d'Al sur l'autre)			
1 000				1TEX001784 Toile (Feuille d'Al de 15 µm sur 1 face)		
1 080 ± 5					1TEX002189 Toile (Feuille d'Al de 10 µm sur 1 face)	1TEX002192 Toile (Enduction avec du PU aluminisé sur 1 face)

Tissu verre aluminisé



Masse surfacique (g/m ²)	Épaisseur (mm)				
	1,2 ± 0,02	1,35 ± 0,02	1,4 ± 0,02	1,45 ± 0,02	1,6 ± 0,02
1 100 ± 10		1TEX002190 Toile (Feuille d'Al de 20 µm sur 1 face)	1TEX002204 Panama (Enduction avec du PU aluminisé sur 2 faces)		
1 130				1TEX002193 Toile (Enduction avec du PU aluminisé sur 2 faces)	
1 160	1TEX002200 Sergé croisé (Enduction avec du PU aluminisé sur 1 face)				
1 220					1TEX002187 Panama (Enduction avec du PU aluminisé sur 1 face)

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.