

■ STRATIFIES INDUSTRIELS - MATERIAUX COMPOSITES ■

MAT DE VERRE POLYESTER UPGM 203

Tolérance sur épaisseur standard de planche suivant la norme CEI IEC 60893-3

Epaisseur	Tolérance
0,8	+/-0,23
1	+/-0,23
1,2	+/-0,23
1,5	+/-0,23
1,6	+/-0,23
2	+/-0,25
2,4	+/-0,3
2,5	+/-0,3
3	+/-0,35
3,2	+/-0,4
4	+/-0,4
5	+/-0,55
6	+/-0,6
6,3	+/-0,7
8	+/-0,7
10	+/-0,8
12	+/-0,9
13	+/-1,1
15	+/-1,1
16	+/-1,1
20	+/-1,3
22	+/-1,4
25	+/-1,4
30	+/-1,45
32	+/-1,5
35	+/-1,5
40	+/-1,55
45	+/-1,65
46	+/-1,75
50	+/-1,75
60	+/-1,9












DESCRIPTION

Stratifié à base de mat de verre et de résine polyester chargée.
Couleur : Rouge et Blanc. Epaisseurs (mm) : de 0,8 à 60.
Bonnes propriétés mécaniques à chaud
Excellent comportement à la flamme à partir de 2,4 mm; Remplace avantageusement le stratifié verre mélamine.
Classement au feu selon NF F 16.101 : I1 F0 ; Produits reconnus UL, agrément E 70284
Essai de résistance au cheminement et à l'érosion en ambiance sévère (ASTM D 2303)

APPLICATIONS

Produit destiné à l'appareillage électrique: plaques de fonds d'armoires, supports de barres, isolation porte balais, électronique de puissance,,,

PROPRIETES

MECANIQUES		NORMALISATION	VALEURS	UNITES	
Contrainte de rupture en traction 		ISO 527	70	MPa	
Contrainte de rupture en flexion  à 23° C		ISO 178	130	MPa	
Contrainte de rupture en flexion  à 130° C		ISO 178	70	MPa	
Contrainte de rupture en compression  (e = 10 mm)		ISO 604	250	MPa	
Résistance au choc  éprouvettes entaillées Méthode IZOD (e = 10 mm)		ISO 180	4,7	J/cm	
Rappel : 1 Mpa = 1 N/mm ² = environ 10 Kg/cm ²					
ELECTRIQUES		NORMALISATION	VALEURS	UNITES	
Résistance totale d'isolement		CEI 167	3,1.10 ¹²	Ω	
Rigidité diélectrique transversale (e = 3 mm) 		CEI 243	12	kV/mm	
Tension de claquage longitudinale  (électrodes à broches coniques)		CEI 243	47	kV	
Facteur de dissipation (50 Hz)		CEI 250	0,013	-	
Indice de résistance au cheminement		CEI 112	600	V	
Résistance à l'arc		ASTM D 495	180	s	
Résistance au cheminement et à l'érosion (temps jusqu'au cheminement ; e = 6mm)		ASTM D 2303 (CEI 587)	685	min	
PHYSIQUES		NORMALISATION	VALEURS	UNITES	
Masse volumique		ISO 1183	1,85	g/cm ³	
Absorption d'eau		ISO 62	0,4	%	
Inflammabilité (e ≥ 2,4 mm)		UL 94	V-0	-	
THERMIQUES		NORMALISATION	VALEURS	UNITES	
Indice de température			155	°C	
Conductivité thermique 		DIN 52612	3.10 ⁻³	W/cm.K	
Sauf indication contraire, essais réalisés sur une épaisseur de 1,6 mm					
Rappel des classes de températures: Y= 90°C A= 105°C E= 120°C B= 130°C F= 155°C H= 180°C C= >180°C					
CLASSIFICATION				SYMBLES UTILISES	
NFC 26153	VmP 2 e	NEMA LI.1	GPO-3		Perpendiculaire aux strates
ISO 1642	UP GM 3	CEI			Parallèle aux strates
DIN 7735	HM 2471				Montée de la tension par paliers

Les applications nombreuses et variées échappant à notre contrôle, ces renseignements ne sont donnés qu'à titre indicatif et sans engagement de notre part.
Il est en outre indispensable de procéder à des essais préalables. Une mauvaise application ne peut engager la responsabilité du fabricant.

ICTDP 357 rue Jean Perrin, ZI Dorignies - 59351 DOUAI, France
Tél. : +33(0)3 27 94 43 32- Fax : +33(0)3 27 94 43 31
email : contact@ictdp-usinage.fr Web : www.ictdp-usinage.fr
ICTDP, sas au capital de 437 700 euros – RCS Douai B 342 008 612
SIRET : 342 008 612 00026, Identification TVA : FR 06 342 008 612 – >NAF : 2229A