

■ STRATIFIES INDUSTRIELS - MATERIAUX COMPOSITES ■

MICA PHLOGOPITE

Tolérance sur épaisseur standard de planche suivant la norme CEI IEC 60893-3	
Epaisseur	Tolérance
0,2	+/-0,02
0,3	+/-0,03
0,4	+/-0,03
0,5	+/-0,04
0,6	+/-0,05
0,7	+/-0,05
0,8	+/-0,06
1	+/-0,07
1,5	+/-0,11
2	+/-0,14
2,5	+/-0,21
3	+/-0,21
4	+/-0,28
5	+/-0,35
6	+/-0,42
7	+/-0,36
8	+/-0,40
10	+/-0,50
12	+/-0,61
14	+/-0,75
15	+/-0,75
16	+/-0,81
20	+/-1
25	+/-1,25
30	+/-1,5
35	+/-1,75
40	+/-2
45	+/-2,25
50	+/-2,5
60	+/-3
75	+/-3,75

DESCRIPTION
Stratifié composé de feuilles de papier de mica Phlogopite, imprégnés d'une résine silicone aux propriétés thermiques élevées.
Epaisseurs (mm) : de 0,2 à 75.
Hautes performances thermiques ; Faibles absorption d'eau ; Faibles conductibilité thermique ;
Haute résistance à la compression à chaud.
Excellent comportement au feu ; essai suivant la norme NF F 16101 : Classement M0 F0
Bonne propriétés diélectriques

APPLICATIONS
Produit destiné à l'isolation de plateaux de presses et de modules d'injection thermoplastique et thermodurcissable, travaillant à très hautes températures.
Isolation dans les appareils soumis à des températures élevées.

PROPRIETES			
MECANIQUES	NORMALISATION	VALEURS	UNITES
Contrainte de rupture en flexion à 23 °C	ISO 178	180	MPa
Contrainte de rupture en flexion à 155 °C	ISO 178	80	MPa
Contrainte de rupture en flexion à 200 °C	ISO 178	80	MPa
Contrainte de rupture en compression à 23 °C	ISO 604	450	MPa
Contrainte de rupture en compression à 155 °C	ISO 604	350	MPa
Contrainte de rupture en compression à 200 °C	ISO 604	300	MPa

Rappel : 1 Mpa = 1N/mm² = environ 10 Kg/cm²

ELECTRIQUES	NORMALISATION	VALEURS	UNITES
Indice de résistance au cheminement (NF C 26-220)		600	V
Rigidité diélectrique transversale (e=3mm)	CEI 243	23	kV/mm

PHYSIQUES	NORMALISATION	VALEURS	UNITES
Masse volumique	ISO 1183	2,35	g.cm ³
Absorption d'eau	ISO 62	1	%
Perte au feu maximale (après 2 h à 500 °C)		90	%
Inflammabilité Classement suivant essai suivant UL 94		V-0	-
Teneur en mica		1	%

THERMIQUES	NORMALISATION	VALEURS	UNITES
Coefficient moyen de dilatation linéique	VSM 77 110	9.10 ⁻⁶	K ⁻¹
Conductivité thermique	DIN 52612	3.10 ⁻³	W/cm.K
Température d'utilisation : En continu	-	700	°C
En Pointes	-	1000	°C

Sauf indication contraire, essais réalisés sur une épaisseur de 10 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

SYMBLES UTILISES	
	Perpendiculaire aux strates
	Parallèle aux strates
	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@ictpd-usinage.fr Web : www.ictpd-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