

Caractéristiques techniques

Propriétés	Méthode d'essai	Unité	Épaisseur (mm)	Épaisseur (mm)
Propriétés mécaniques			1-3	4-10
Densité (apparente)*	DIN 53479/ISO 1183	g/cm ³	~ 0,7	~ 0,55
Effort de tension (résistance à la traction)	DIN 53455/ISO 527	MPa	≥ 18	≥ 12
Allongement à la rupture	DIN 53455/ISO 527	%	≥ 20	≥ 15
Résistance à la flexion	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20
Résistance à la compression (zone d'élasticité)	DIN 53421 (semblable à)	MPa	> 6	> 4
Contrainte de compression à 30 % de compression	DIN 53421 (semblable à)	MPa	> 14	> 10
Module d'élasticité	DIN 53457/ISO 527-2/1A/50	MPa	~ 1000	~ 850
Résistance aux chocs	DIN 53453/ISO 179 (semblable à)	kJ/m ²	~ 10	~ 10
Dureté à la bille (49 N/30 s)	DIN 53456/ISO 2039-1	MPa	≥ 8	≥ 8
Dureté Shore D	DIN 53505		~ 50	~ 50
Propriétés thermiques				
Température de ramollissement Vicat	DIN 53460/ISO 306 (procédé A50)	°C	≥ 75	≥ 75
Stabilité dimensionnelle à chaud	DIN 53461/ISO 75 (procédé A50)	°C	60	60
Coefficient linéaire de dilatation thermique (de -30 °C à +50 °C)	DIN 53752	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08
Coefficient de conductivité thermique de 0 °C à +60 °C	DIN 52612	W/mK	0,10	0,06
Propriétés électriques				
Résistance superficielle	DIN VDE 0303 T3/DIN IEC 93	Ω	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
Résistivité volumique	DIN VDE 0303 T3/DIN IEC 93	Ω · m	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Rigidité diélectrique E _d	DIN VDE 0303 T21	kV/mm	≥ 20	≥ 20
Résistance au cheminement d'arc	DIN IEC 112		CTI 600	CTI 600
Constante diélectrique E _r (pour 1 kHz)	VDE 0303 T4		~ 2,0	
Facteur de pertes diélectriques tan (pour 1 kHz)	VDE 0303 T4		~ 0,010	
Autres propriétés				
Absorption d'eau après 7 jours	DIN 53495	%	< 0,3	< 0,3
Comportement au feu	DIN 4102 (D)	1-6 mm	B1	
	UL 94 (USA)	≥ 3 mm	VO	
	NFP 92-501 (F)	1-6 mm (8 + 10 mm Weiß)	M1	M2
	Brandkennziffer (CH)		5-3	
	Brandkennziffer (CH)			5-3
	CSE-RF2/75 A (I) CSE-RF3/77 (I)	1-6 mm	Klasse 1	-
Évaluation physiologique			admissible	

* Ces valeurs sont fournies à titre indicatif en tenant compte d'une densité apparente moyenne. De faibles variations en fonction de l'épaisseur des plaques ne sont pas exclues.