

Caractéristiques techniques

Propriétés		Unité	Valeurs				
			M	D	ES	H	WA
Propriétés mécaniques							
Densité apparente*	DIN 53479/ISO 1183	g/cm ³	~ 1,43	~ 1,43	~ 1,43	~ 1,43	~ 1,43
Effort de tension (résistance à la traction)	DIN 53455/ISO 527	MPa	> 45	≥ 50	≥ 48	≥ 45	≥ 55
Allongement à la rupture	DIN 53455/ISO 527	%	> 20	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≥ 15
Résistance à la flexion	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 80	≥ 75	≥ 75	≥ 70	≥ 80
Résistance à la compression	DIN 53454/ISO 3605	MPa	≥ 70	≥ 65	≥ 65	≥ 60	≥ 70
Module d'élasticité	DIN 53457/ISO 527-2/1A/50	MPa	> 2500	≥ 2500	≥ 2500	≥ 2500	≥ 3000
Résistance aux chocs avec entaille	DIN 53453/ISO 179-1ePA	KJ/m ²	≥ 4	≥ 6	≥ 6	≥ 8	≥ 4
Résistance aux chocs à	DIN 53453/ISO 179	KJ/m ²					
0 °C			sans rupture	sans rupture	sans rupture	sans rupture	sans rupture
-20 °C			-	sans rupture	sans rupture	sans rupture	-
-30 °C			-	-	sans rupture	sans rupture	-
-40 °C			-	-	-	-	sans rupture
Dureté à la bille (358 N/30 s)	DIN 53456/ISO 2039	MPa	~ 100	~ 90	~ 90	~ 90	~ 100
Dureté Shore D	DIN 53505		78	80	80	78	82

Propriétés thermiques

Température de ramollissement Vicat	DIN 53460/ISO 306 (procédé B50)	°C	75	≥ 72	≥ 72	≥ 72	≥ 75
Stabilité dimensionnelle à chaud	DIN 53461/ISO 75	°C	~ 68	~ 66	~ 66	~ 66	~ 68
Coefficient linéaire de dilatation thermique -30 °C à +50 °C	(procédé Ae) DIN 53752	mm/mK	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Coefficient de conductivité thermique de 0 °C à +60 °C	DIN 52612	W/mK	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Propriétés électriques

Constante diélectrique E _r (pour 1 kHz)	VDE 0303 T4	-	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Facteur de pertes diélectriques tan δ (pour 1 kHz)	VDE 0303 T4	-	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Résistance superficielle	DIN VDE 0303 T30/ DIN IEC 93	Ω	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
Résistivité volumique	DIN VDE 0303 T30/ DIN IEC 93	Ω · m	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Rigidité diélectrique	DIN VDE 0303 T21 Plaque de 1 mm	KV/mm	≥ 23	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 23
Résistance au courant de cheminement	DIN IEC 112	Degré	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600
Résistance à l'arc	DIN VDE 0303 T5	Indice	2.2.2.2	2.2.2.2	2.2.2.2	2.2.2.2	2.2.2.2

Autres propriétés

Absorption d'eau après 7 jours	DIN 53495	%	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Comportement au feu	DIN 4102 - B 1		-	1-2 mm	1-2 mm	1-2,5 mm	1-3 mm
	NFP 92-501/M 1 (F)		1-6 mm	1-2 mm	1-2 mm	-	1-2 mm
	UL 94 (USA) File E100599		-	-	≥ 1 mm	-	≥ 1 mm
	Caractéristique au feu (CH) 5.2		-	-	-	≥ 1 mm	-
	CSE-RF2/75 A (I) EG/VO 1935/2004	Classe 1	-	-	1-3 mm	-	-
Évaluation physiologique			admissible				

* Ces valeurs sont fournies à titre indicatif en tenant compte d'une densité apparente moyenne.
De faibles variations en fonction de la couleur ne sont pas exclues. Sous réserve de modifications.