

FICHE TECHNIQUE



PVC ALIMENTAIRE

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques	Méthode	Unité	Valeur
Densité	DIN 53479/ISO 1183	g/cm ³	~ 1,43
Absorption d'eau	DIN 53495	%	< 0,08
Classement feu		Class	M1

PROPRIÉTÉS

Propriété	Méthode	Unité	Valeur
Effort de tension	DIN 53455/ISO 527	MPa	≥ 48
Allongement à la rupture	DIN 53455/ISO 527	%	≥ 20
Résistance à la flexion	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 75
Résistance à la compression	DIN 53454/ISO 3605	MPa	≥ 65
Module d'élasticité	DIN 53457/ ISO 527-2/1A/50	MPa	≥ 2500
Résistance aux chocs avec entaille	DIN 53453/ ISO 179-1ePA	KJ/m ²	≥ 6
Dureté à la bille (358 N/30 s)	DIN 53456/ISO 2039	MPa	~ 90

THERMIQUE

Propriété	Méthode	Unité	Valeur
Température de ramollissement Vicat	ISO 306	°C	≥ 72
Stabilité dimensionnelle à chaud	DIN 53461/ISO 75	°C	~ 66
Coefficient linéaire de dilatation thermique -30 °C à +50 °C	DIN 53752	mm/mK	0,08
Coefficient de conductivité thermique de 0 °C à +60 °C	DIN 52612	W/mK	0,16

ELECTRIQUE

Propriété	Méthode	Unité	Valeur
Constante diélectrique Er (pour 1 kHz)	VDE 0303 T4	-	3,4
Facteur de pertes diélectriques tan δ	VDE 0303 T4	-	0,016
Résistance superficielle	DIN VDE 0303 T30	Ω	$> 10^{15}$
Résistivité volumique	DIN VDE 0303 T30	$\Omega \cdot m$	$> 10^{14}$
Rigidité diélectrique	DIN VDE 0303 T21	KV/mm	≥ 27
Résistance au courant de cheminement	DIN IEC 112	Degré	CTI 600
Résistance à l'arc	DIN VDE 0303 T5	Indice	2.2.2.2