

Trovidur® EN

Trovidur® EN sont des plaques extrudées de PVC rigide, qui ne contiennent pas de charge et sont extrudées à partir de matières exemptes de plastifiants.
Les caractéristiques techniques de livraison sont conformes à la norme DIN EN ISO 11833-1 pour le PVC-U.

Le matériau correspond à la matière à mouler suivante:
DIN EN ISO 1163 - PVC-U, EC, 082 - 05 - T33

Propriétés particulières:

- haute rigidité et solidité par rapport à d' autres thermoplastiques
- avec une résistance aux chocs normale
- auto extinguable après retrait de la flamme
- haute résistance aux acides, lessives alcalines et solutions salines
- gamme de température d'application jusqu' à 60°C
- bonnes propriétés de collage
- peut être soudé et thermoformé
- peut être formé à vide
- transformation sans problème

Dimensions et Tolérances :

Format : 2000 mm x 1000 mm; 3000 mm x 1500 mm; 2440 mm x 1220 mm

Epaisseur : 1 à 50 mm

Couleur : gris 231, gris 6701, gris 6702, gris 7011, rouge 250, orangé 2003, vert 6011, blanc 182, ivoire 195, noir 712

Tolérances

Epaisseur : $\pm (0,1 + 0,03 \cdot e)$, e = Epaisseur [mm], conformément à DIN EN ISO11833-1

Les semi-produits sont exempts de bulles, poches et de manques d' homogénéité.

Propriétés physiques

Les valeurs physiques indiquées dans le tableau sont des valeurs indicatives qui ont été obtenues dans des conditions définies sur des éprouvettes prélevées à partir des plaques, et représentent les valeurs moyennes d'un grand nombre de mesures. On ne peut conclure sans restriction sur le comportement des pièces finies à partir de valeurs mesurées sur des éprouvettes, étant donné que la transformation et la conformation exercent une certaine influence.

Propriétés	Normes	Méthodes d'essai	Unités	Trovidur® EN
Caractéristiques mécaniques				
Densité	ISO 1183 (DIN 53479)		g/cm ³	≈ 1,48
Contrainte à la limite élastique	DIN EN ISO 527 (DIN 53 455)	éprouvette 1 B	N/mm ²	55
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527 (DIN 53 455)	éprouvette 1 B	%	20
Module d'élasticité	ISO 527-2 (DIN 53 457)	éprouvette 1 B	N/mm ²	3100
Résistance à la compression	ISO 3605 (DIN 53 454)		N/mm ²	78
Tension à la flexion de 3,5%	ISO 178 (DIN 53 452)		N/mm ²	80
Résistance au choc	DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)	éprouvette 1eU	kJ/m ²	pas de rupture à 0
Résistance au choc à l'entaille	DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)	éprouvette 1eA	kJ/m ²	4
Module de fluage à la flexion	Durée de charge 1 an Tension à la flexion < 5 N/mm ²	20 °C	N/mm ²	≈ 1900
		40 °C	N/mm ²	≈ 1300
		60 °C	N/mm ²	≈ 450
Dureté à la bille H358/30	ISO 2039 (DIN 53 456)	H358/30	N/mm ²	120
Dureté Shore D	DIN 53 505			85
Caractéristiques thermiques				
Température de ramollissement selon	DIN EN ISO 306	Méthode 50 B	°C	80
Température de fléchissement sous	DIN EN ISO 75	Méthode A	°C	≈ 75
Température de fléchissement sous	DIN EN ISO 75	Méthode B	°C	≈ 82
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 53 752	Mesuré entre 20 et 60°C	K ⁻¹	≈ 70 · 10 ⁻⁶
Conductibilité thermique	DIN 52 616	à 20°C	W/(m · K)	≈ 0,16
Caractéristiques électriques				
Résistance spécifique	DIN IEC 60093 VDE 0303-30		Ω · cm	> 10 ¹⁵
Résistance de surface	DIN IEC 60093 VDE 0303-30		Ω	> 10 ¹³
Constante diélectrique ε _r	DIN 53 483 VDE 0303 Part 4	à 1 kHz		≈ 3,2
Facteur de perte diélectrique tan δ	DIN 53 483 VDE 0303 Part 4	à 1 kHz		≈ 0,02
Essai de fil incandescent	VDE 0471 / 2-1, DIN IEC 695 / 2-			à 960 °C
Essai de barre incandescent	DIN VDE 0304 Part 3, IEC 707		Stufe	BH 2-15
Résistance aux courants de fuite	DIN IEC 112 / VDE 0303 part 1		CTI	450
Résistance disruptive	DIN 53481 / VDE 0303 part 2	Epaisseur d'éprouvette	KV/mm	≥ 12
Résistance à l'arc	DIN 53484 / VDE 0303 part 5			L 1
Caractéristiques autre				
Absorption d'eau	DIN 53 495 / ISO 62	après 24 h à 100°C	mg/cm ³	≤ 3
Domaine de températures de service		Valeurs indicatives		de - 15 à 60°C
Résistance aux intempéries	DIN 53 387	Dose d'irradiation 0,8 MJ/cm ² XENON 450		classification DIN EN 20105-A02 échelle de gris 3 à 2
Comportement au feu Classification	DIN 4102 (D)			B1, 1 – 4 mm
	UL 94 (USA)	Epaisseur ≥ 1 mm		V-0, 5VB, gris 7011
	UL 94 (USA)	Epaisseur ≥ 3 mm		V-0, 5VA
	B.S. 476 Part 7 (GB)			Class 1, 2 et 3 mm
	Epiradiateur-Test (F)			M1, 2 – 4 mm
Physiologiquement sans inconvénient	Recommandations du BgVV			non