

Fiche technique

PVDF

Propriétés général			
Désignation du matière	PVDF		
Couleur(s) du matière	naturel (7000)		
Groupe de matière première	PVDF Polyfluorure de vinylidène		
Poids moléculaire (masse molaire moyenne)	-		
Propriétés mécaniques			
	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Densité	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	1,78
Module de traction	MPa	DIN EN ISO 527	55
Dureté Shore D, 15s - valeur	Skala D	DIN EN ISO 868	77
Dureté à la bille, 30s - valeur	MPa	DIN ISO 2039 Teil 1	110
Traction à la rupture	MPa	DIN EN ISO 527	50
Allongement à la rupture	%	DIN EN ISO 527	20
Module d'élasticité	MPa	DIN EN ISO 527	2.000
Résistance au chocs (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	10
Résistance à l'usure	%	slurry à base de sable	-
Coefficient de frottement (à l'acier)	μ		0,3
Propriétés thermiques			
	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Stabilité dimensionnelle à chaud	°C	DIN 53461	35 - 52
Température de ramollissement Vicat	°C	DIN EN ISO 306	170
Température de fusion des cristallites	°C	DIN EN ISO 11357	156
Conductibilité thermique à 23°C	W/ (K * m)	DIN 52612	0,20
Chaleur spécifique à 23°C	kJ / (K * Kg)		1,2 - 1,6
Coefficient de dilatation linéaire à 23°C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	10
Tenue à la flamme		UL 94	V - 0
Température d'utilisation (min.)	°C		- 60
Température d'utilisation (continue)	°C		+ 150
Absorption d'humidité	%		< 0,04
Propriétés électriques			
	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Résistance volumique spécifique	Ω * cm	IEC 60093	10 ¹⁵
Résistance de surface spécifique	Ω	IEC 60093	10 ¹³
Rigidité diélectrique	KV/mm	IEC 60243	22
Conformité avec les produits alimentaires			
FDA	Conforme selon les réglementations de la FDA		
EU	-		

Nos collaborateurs sont à votre disposition pour toutes vos questions.

Vous trouverez de plus amples informations sur nos qualités de matériaux sur Internet, à l'adresse www.wefapress.com/fr/materiaux.

Les indications fournies correspondent au niveau actuel de nos connaissances. Les informations figurant dans les fiches techniques ne constituent ni un accord ni une garantie de caractéristiques spécifiques. Il appartient à l'utilisateur de déterminer lui-même si le matériau convient ou non pour une application concrète. Sous réserve de modification des données indiquées.

Les matériaux marqués "Food Secure Product" (FSP) sont conformes aux dispositions des règlements (UE) n°10/2011 et n°1935/2004.