

Fiche technique

PEEK mod.

Propriétés général				
Désignation du matière	PEEK mod.			
Couleur(s) du matière	noir (6000)			
Groupe de matière première	PEEK Polyétheréthercétone			
Poids moléculaire (masse molaire moyenne)	-			
Propriétés mécaniques		Unité	Méthode d'essai	Valeur
Densité	g/cm ³		DIN EN ISO 1183	1,44
Module de traction	MPa		DIN EN ISO 527	84
Dureté Shore D, 15s - valeur	Skala D		DIN EN ISO 868	85
Dureté à la bille, 30s - valeur	MPa		DIN ISO 2039 Teil 1	220
Traction à la rupture	MPa		DIN EN ISO 527	84
Allongement à la rupture	%		DIN EN ISO 527	3
Module d'élasticité	MPa		DIN EN ISO 527	5.500
Résistance au chocs (Charpy)	kJ/m ²		DIN EN ISO 179	28
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	152
Température de ramollissement Vicat	°C		DIN EN ISO 306	146
Température de fusion des cristallites	°C		DIN EN ISO 11357	-
Conductibilité thermique à 23°C	W/ (K * m)		DIN 52612	0,82
Chaleur spécifique à 23°C	kJ / (K * Kg)			1,1
Coefficient de dilatation linéaire à 23°C	10 ⁻⁵ * (1/K)		DIN ISO 11359	3,5
Tenue à la flamme			UL 94	V - 0
Température d'utilisation (min.)	°C			- 20
Température d'utilisation (continue)	°C			+ 250
Absorption d'humidité	%			0,14
Propriétés électriques		Unité	Méthode d'essai	Valeur
Résistance volumique spécifique	Ω * cm		IEC 60093	10 ⁷
Résistance de surface spécifique	Ω		IEC 60093	10 ⁷
Rigidité diélectrique	KV/mm		IEC 60243	~ 26
Conformité avec les produits alimentaires				
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.