

KETRON PEEK 1000

Description: KETRON PEEK-1000 (PEEK) naturel (gris brunâtre) / noir

Les demi-produits en KETRON PEEK-1000 sont fabriqués à partir d'une résine polyétheréthercétone vierge et présentent la plus haute ténacité et résistance aux chocs de tous les grades de KETRON PEEK.

La composition des matières premières utilisées pour la fabrication des demi-produits en KETRON PEEK-1000 naturel est conforme aux législations et recommandations de l'Union Européenne et du FDA Américain relatives aux matériaux et objets en matière plastique destinés à être mis au contact de denrées alimentaires. Ces caractéristiques, associées à l'excellente tenue à la stérilisation par vapeur, chaleur sèche, oxyde d'éthylène et rayons gamma, rendent cette nuance très populaire dans les industries médicales, pharmaceutiques et agroalimentaires.

Caractéristiques principales

- Température d'utilisation maximum admissible dans l'air très élevée (250°C en continu jusqu'à 310°C par pointes)
- Haute résistance mécanique, rigidité et résistance au fluage, même à des températures élevées
- Excellente résistance chimique et à l'hydrolyse
- Excellent comportement au frottement et à l'usure (en particulier KETRON PEEKHPV et PEEK-CA30)
- Très bonne stabilité dimensionnelle
- Faible inflammabilité et dégagement très réduit de fumée lors de la combustion
- Bonnes propriétés diélectriques et d'isolation électrique (sauf KETRON PEEKHPV et PEEK-CA30)
- Excellente résistance aux rayonnements à haute énergie (rayons gamma et rayons X)

Programme de livraison

Semi-produits	KETRON PEEK 1000
Barres rondes	6-200
Plaques	5-60
Ebauches creuses	50-200

Toujours nous consulter – le programme de livraison évolue continuellement

Applications

Divers: Joints, pièces mécanisées de précision...Secteur médical: mors pour seringue. Pièces pour chaudières industrielles, four à vapeur, connections électriques. Application militaire, offshore et industries chimiques. Siège de valves pour équipements de nettoyage. Gaufres semi-conductrice résistant aux produits chimiques et aux hautes températures..

Divers:

Les 4 grades de KETRON PEEK sont basés sur les polymères VICTREX PEEKTM :

KETRON PEEK-1000 (PEEK) naturel (gris brunâtre) / noir

KETRON PEEK-HPV (PEEK + CF + PTFE + graphite) (noir)

KETRON PEEK-GF30 (PEEK-GF30) naturel (gris brunâtre)

KETRON PEEK-CA30 (PEEK-CF30) (noir)

Toutes les informations fournies par Plastiservice ou en son nom, sous forme de données, de recommandations ou de toute autre façon sont fournies à titre indicatives. Plastiservice décline toute responsabilité quant à l'application, au traitement ou à l'utilisation de ces informations, et à toutes conséquences pouvant en résulter. L'acheteur assume la responsabilité pour l'application, le traitement et l'utilisation de ces informations ou les conséquences pouvant en résulter. Aucune responsabilité n'incombera à Plastiservice dans le cas ou l'application, le traitement ou l'utilisation des informations ou produits, de la part de l'acheteur, porterait atteinte à des droits de propriété intellectuelle, industrielle ou autres droits appartenant à un tiers ou contrôlés par lui.

PROPRIETES	méthode d'essai ISO/(IEC)	unités	Valeurs
Propriétés physiques			
Couleur	-	-	naturel/noir
Densité	1183	g/cm ³	1,31
Absorption d'eau:			
- après 24/96 h dans l'eau à 23°C	62	mg	5/10
	62	%	0,06/0,12
- à saturation dans l'air à 23°C / 50% HR	-	%	0,2
- à saturation dans l'eau à 23°C	-	%	0,45
Propriétés thermiques			
Température de fusion	-	°C	340
Température de transition vitreuse	-	°C	-
Conductibilité thermique à 23°C	-	W/(K.m)	0,25
Coefficient de dilatation linéaire thermique:			
- valeur moyenne entre 23 et 100°C	-	m/(m.K)	50.10 ⁻⁶
- valeur moyenne entre 23 et 150°C	-	m/(m.K)	50.10 ⁻⁶
- valeur moyenne au-dessus de 150°C	-	m/(m.K)	110.10 ⁻⁶
Température de fléchissement sous charge:			
- méthode A : 1,8 MPa	75	°C	160
Température d'utilisation max. admissible dans l'air:			
- par pointes	-	°C	310
- en continu: pendant au moins 20000 h	-	°C	250
Tenue à la flamme :			
- "Indice d'oxygène"	4589	%	35
- suivant UL 94 (épaisseur 1,5/3 mm)	-	-	V-O / V-O
Propriétés mécaniques			
Essai de traction :			
- contrainte au seuil d'écoulement / à la rupture	527	MPa	110/-
- allongement à la rupture	527	%	20
- module d'élasticité en traction	527	MPa	4400
Essai de compression :			
- contrainte pour une déformation nominale de 1 %	604	MPa	29
- contrainte pour une déformation nominale de 2 %	604	MPa	57
Résistance aux chocs Charpy - non entaillé	179/1 eU	kJ/m ²	SR
Résistance aux chocs Charpy - entaillé	179/1 eA	kJ/m ²	3.5
Dureté à la bille	2039-1	N/mm ²	230
Dureté Rockwell	2039-2	-	M 105
Propriétés électriques			
Rigidité diélectrique	60243	kV/mm	24
Résistivité transversale	60093	Ω.cm	>1014
Résistivité superficielle	60093	Ω	>1013
Permittivité superficielle ε _r :			
- à 100 Hz	60250	-	3,2
- à 1 MHz	60250	-	3,2
Facteur de dissipation tan δ :			
- à 100 Hz	60250	-	0,001
- à 1 MHz	60250	-	0,002
Résistance au cheminement (CTI)	60112	-	150

Toutes les informations fournies par Plastiservice ou en son nom, sous forme de données, de recommandations ou de toute autre façon sont fournies à titre indicatives. Plastiservice décline toute responsabilité quant à l'application, au traitement ou à l'utilisation de ces informations, et à toutes conséquences pouvant en résulter. L'acheteur assume la responsabilité pour l'application, le traitement et l'utilisation de ces informations ou les conséquences pouvant en résulter. Aucune responsabilité n'incombera à Plastiservice dans le cas où l'application, le traitement ou l'utilisation des informations ou produits, de la part de l'acheteur, porterait atteinte à des droits de propriété intellectuelle, industrielle ou autres droits appartenant à un tiers ou contrôlés par lui.