TECAFLON PVDF ELS black - Produits semi-finis

Désignation chimique
PVDF (Polyvinylidene fluoride)

Couleur
noir

Densité
1.78 g/cm^3

Charges
carbone noir conducteur

Principales caractéristiques
- conducteur électrique
- très bonne résistance chimique
- intrinsèquement retardant à la flame
- température d'utilisation continue jusqu'à 150°C
- bonnes propriétés de glissement et à l'usure
- très résistant aux UV et intempéries
- très bon comportement à la soudure

Industries cibles
- industrie chimique
- électronique
- energy industry
- mécanique générale

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. (3) Specimen in 4mm thickness
Résistance à la traction au seuil d'écoulement	50mm/min	55	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Elongation au seuil d'écoulement	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-1		
Allongement à la rupture (test de traction)	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2		
Résistance au choc (Charpy)	max. 7,5J	67	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1	2)	
Dureté (bille)		162	MPa	ISO 2039-1	3)	

Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire
Température de transition vitreuse		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Température de fusion		177	°C	DIN EN ISO 11357		
Température de service	long term	150	°C	-		
Température de service	short term	150	°C	-	2)	

Propriétés électriques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance de surface spécifique		10^2- 10^6	Ω	DIN EN 61340-2-3	

Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire
Résistance à l'eau chaude/bases		+		-	1)	(1) + good resistance (2) + good resistance
Résistance aux intempéries		+		-	2)	

Les éléments et indications données reflètent l'état actuel de nos connaissances et ont pour but d'informer sur nos produits et leurs applications.Ils ne sont pas contractuels et ne représentent aucune assurance ni garantie sur la résistance chimique, la qualité des produits et leur commercialisation. Nos produits ne sont pas conçus pour une application d'implants dentaires ou médicaux. nous veillons à ce que nos produits soient libres de droit et d'exigences d'autrui reposant sur la propriété commerciale et intellectuelle. Les valeurs et informations correspondantes ne sont ni des minimum ni des maximum mais des valeurs moyennes qui peuvent être utilisées dans un but de comparaison préalable au choix d'une matière. Ces valeurs sont données dans le cadre de tolérances normales des propriétés des produits et ne donnent aucune garantie sur les valeurs de propriété. Elles ne doivent donc pas être utilisées à fin de spécification.A moins que autrement noté, ces valeurs soient déterminées par des test utilisant des références d'échantillons et de dimensions. Les propriétés dépendant des dimensions des pièces de "formage direct" (produit semi-fini), le matériel ne sera pas utilisé sans test aux conditions spécifiques et individuelles. Le client est seul responsable de la compatibilité et de la qualité des produits dans leurs applications et des tests et process préalables à l'utilisation. Les valeurs des fiches techniques sont revues et corrigées régulièrement. Les dernières corrections sont visibles sur www.ensinger-online.com. Tout droit de changement technique réservé.