

TECAFLON PVDF ELS black - Produits semi-finis

Désignation chimique

PVDF (Polyvinylidene fluoride)

Couleur

noir

Densité

1.78 g/cm³

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) |
| 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 | 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) |
| Température de fusion | | 177 | °C | DIN EN ISO 11357 | |
| Température de service | short term | 150 | °C | - | 2) |
| Température de service | long term | 150 | °C | - | |
| 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) |
| 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.