

PA 6 COULÉ

POLYAMIDE 6 COULÉ

Description du matériel

Le PA 6 Cast est un thermoplastique non modifié, peu coûteux, hautement cristallin et de poids moléculaire élevé, présentant d'excellentes valeurs de résistance mécanique et une grande ténacité. Par rapport aux polyamides extrudés, le PA 6 G présente une microstructure plus homogène et soumise à de moindres contraintes. Le PA 6 G est excellent pour l'usinage par enlèvement de copeaux. La forte absorption d'humidité du PA 6 G peut entraîner des changements de volume et des restrictions des valeurs mécaniques ainsi que de la résistance diélectrique.

Conformités

RoHS, REACH

| Propriétés physiques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|----------------------|-------------------|---|-------------------|
| Densité | DIN EN ISO 1183-1 | 1.15 | g/cm ³ |
| Absorption de l'eau | DIN EN ISO 62 | 2.5 | % |
| Frottement glissant | |  | |
| Résistance à l'usure | |  | |

| Propriétés mécaniques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|-------------------------------------|-------------------|--------|-------------------|
| Limite élastique | DIN EN ISO 527 | 75 | MPa |
| Allongement à la rupture | DIN EN ISO 527 | >45 | % |
| Module d'élasticité | DIN EN ISO 527 | 3400 | MPa |
| Résistance à l'impact avec entaille | DIN EN ISO 527 | >3 | kJ/m ² |
| Dureté à la bille | DIN EN ISO 2039-1 | 180 | MPa |

| Propriétés thermiques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|--|-------------------|-------------|-----------------------------------|
| Conductivité thermique | DIN 52612-2 | 0.25 | W/(m*K) |
| Capacité thermique spécifique | DIN 52612-1 | 1.7 | kJ/(kg*K) |
| Coefficient de dilatation thermique | DIN 53752 | 80 | 10 ⁻⁶ *K ⁻¹ |
| température de service court terme | | 170 | °C |
| Température de service long terme | | -40 bis 110 | °C |
| Température de fléchissement sous charge | DIN EN ISO 75 / A | 95 | °C |
| Comportement au feu | UL 94, 3 mm | HB / V2 | |

| Propriétés électriques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|---------------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Résistance spécifique | IEC 60093 | 10 ¹⁵ | Ω * cm |
| Résistance de la superficie | IEC 60093 | 10 ¹³ | Ω * cm |
| Rigidité diélectrique | IEC 60243 | 20 | kV/mm |
| Résistance au cheminement (CTI) | IEC 60112 | 600 | CTI |

Ces données techniques ont été déterminées en tant que valeurs moyennes par nos fournisseurs à partir de nombreuses mesures individuelles. Dans toutes les mesures, les éprouvettes ont été testées à l'état sec. Nous transmettons les données sous réserve. Le tableau ne prétend pas être complet ou correct. La technologie des matériaux est soumise à un développement constant. Aucun droit ou garantie ne peut en découler. Des tests propres sont nécessaires car les conditions environnementales et de fonctionnement (humidité, température, forces mécaniques, rayonnement et produits chimiques, etc.) fixent des limites dans l'application.