

PTFE 25% CARBONE

POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE 25% CARBONE

Description du matériel

Le PTFE chargé en carbone est ce qu'on appelle un composé, c'est-à-dire un mélange de PTFE vierge pur avec environ 25 % en poids de carbone. Cet additif augmente la résistance à la compression, la résistance à l'usure et la conductivité thermique.

Conformités

RoHS, REACH

| Propriétés physiques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|----------------------|-------------------|--------|-------------------|
| Densité | DIN EN ISO 1183-1 | 2.05 | g/cm ³ |
| Absorption de l'eau | DIN EN ISO 62 | 0.03 | % |
| Frottement glissant | | ● | |
| Résistance à l'usure | | ◐ | |

| Propriétés mécaniques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|--------------------------|-----------------|--------|-------|
| Limite élastique | DIN EN ISO 527 | 13 | MPa |
| Allongement à la rupture | DIN EN ISO 527 | 60 | % |
| Module d'élasticité | DIN EN ISO 527 | 1275 | MPa |
| Dureté Shore D | ISO 868 | 60 | |

| Propriétés thermiques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|-------------------------------------|-----------------|--------|-----------------------------------|
| Conductivité thermique | DIN 52612-2 | 0.59 | W/(m*K) |
| Coefficient de dilatation thermique | DIN 53752 | 70-125 | 10 ⁻⁶ *K ⁻¹ |
| température de service court terme | | 300 | °C |
| Température de service long terme | | 260 | °C |
| Comportement au feu | UL 94, 3 mm | V0 | |

| Propriétés électriques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|--------|
| Résistance spécifique | IEC 60093 | 10 ⁴ | Ω * cm |
| Résistance de la superficie | IEC 60093 | 10 ³ | Ω * cm |

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.