

POLYAMIDES PA6 Extrude naturel

| Unité | Méthode de contrôle | Valeur |
|-------|---------------------|--------|
|-------|---------------------|--------|

Propriétés Générales

| | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Densité | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 1,14 |
| Absorption d'humidité | DIN EN ISO 62 | % | 3,0 |
| Comportement au feu | UL 94 | | HB/HB |

Propriétés Mécaniques

| | | | |
|--------------------------|----------------|------------------|------|
| Résistance | DIN EN ISO 527 | MPa | 80 |
| Allongement à la rupture | DIN EN ISO 527 | % | >50 |
| Module E/rigidité | DIN EN ISO 527 | MPa | 3200 |
| Résistance au choc | DIN EN ISO 179 | kJm ² | >3 |
| Dureté à la bille | | | 170 |
| Dureté Shore | DIN EN ISO 868 | Echelle D | 82 |

Propriétés Thermiques

| | | | |
|--|------------------------|----------------------------------|-----------|
| Température de fusion | ISO 11357-3 | °C | 220 |
| Conductibilité thermique | DIN 52612-1 | W / (m * K) | 0,23 |
| Capacité thermique | DIN 52612 | kJ / (kg * K) | 1,7 |
| Coefficient de dilatation thermique linéaire | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 90 |
| Température d'utilisation à long terme | MOYENNE | °C | -40 / +85 |
| Température d'utilisation à court terme (max.) | MOYENNE | °C | 160 |
| Résistance à la déformation à chaud | DIN EN ISO 306 Vicat B | °C | 75 |

Propriétés Électriques

| | | | |
|--|-----------|--------|------------------|
| Indice diélectrique | IEC 60250 | | 3,9 |
| Facteur de perte diélectrique (10 ⁶ Hz) | IEC 60250 | | 0,02 |
| Résistance transversale | IEC 60093 | Ω * cm | 10 ¹⁵ |
| Résistance superficielle | IEC 60093 | Ω | 10 ¹³ |
| Indice de comparaison du cheminement du cours de fuite | IEC 60112 | | 600 |
| Rigidité diélectrique | IEC 60243 | kV/mm | 20 |

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.