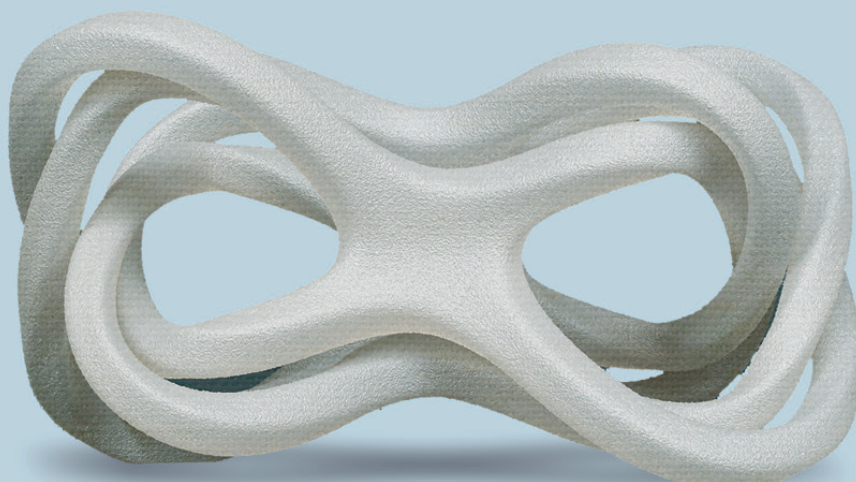




PEI-9085 KIMYA



LE FILAMENT PEI-9085 est résistant à la chaleur et est retardateur de flamme

| **RÉSISTANCE CHIMIQUE | RÉSISTANCE A LA CHALEUR**
| **RETARDATEUR DE FLAMME - UL94 VO**

PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

| DESCRIPTION | MÉTHODE DE TEST | UNITÉS | VALEURS |
|------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|
| Diamètre | INS-6712 | mm | 1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1 |
| Masse volumique | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,34 |
| Taux d'humidité | INS-6711 | % | < 1 |
| Absorption d'eau (24h) | ISO 62 | % | 0.39 |
| MVR (@360°C - 5kg) | ISO 1182 | cm ³ /10min | 65 |
| T°C Transition vitreuse | ASTM E1356 | °C | 217 |
| HDT (1,8 MPa) | ASTM D648 | °C | 153 |
| T°C max d'usage | - | °C | 170 |
| Point Vicat T°C (Taux B/120) | ISO 306 | °C | 173 |

PARAMÈTRES D'IMPRESSION RECOMMANDÉS

| | |
|-----------------------------|------------|
| VITESSE D'IMPRESSION | 15-30 MM/S |
| TEMPÉRATURE DE BUSE | 360-400°C |
| TEMPÉRATURE LIT | 140°C |

PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

| | PROPRIÉTÉS | MÉTHODES DE TEST | UNITÉS | VALEURS |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------|------------|---------|
| PROPRIÉTÉS FEU-FUMÉE | Inflamabilité FAA | FAR 25.853 | FAR 25.853 | <5 |
| | Débit calorifique OSU total (2min) | FAR 25.853 | kw.min/m2 | 16 |
| | Débit calorifique OSU max(5min) | FAR 25.853 | kw/m2 | 36 |
| | Combusion à la verticale (60s) | FAR 25.853 | s | 2 |
| | Indice limite d'oxygène (ILO) | ASTM D2863 | % | 49 |
| TRACTION | Module de traction | ASTM D738 | MPa | 3440 |
| | Contrainte au seuil d'écoulement | ASTM D738 | MPa | 84 |
| | Contrainte à la rupture | ASTM D738 | MPa | 74 |
| | Allongement au seuil d'écoulement | ASTM D738 | % | 7 |
| | Allongement à la rupture | ASTM D738 | % | 72 |
| FLEXION | Module de Flexion | ASTM 790 | MPa | 2920 |
| | Contrainte maximale | ASTM 790 | MPa | 138 |
| RESISTANCE A L'IMPACT | Résistance à l'impact / Izod | ISO 180/1A | kJ/m2 | 13 |
| | Résistance à l'impact / Charpy | ISO 179/2C | kJ/m2 | 11 |

CERTIFICATION

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| INFLAMMABILITE | UL 94 V0 & FAR 25.853 |
|-----------------------|----------------------------------|