



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

PCTG

1. DESCRIPTION

PCTG est un copolyester modifié répondant aux exigences industrielles les plus élevées. Le matériau associe une résistance chimique et thermique élevée à des propriétés mécaniques, telles qu'une résistance élevée aux chocs, une résistance aux rayures et une excellente brillance optique. De plus, il répond à de nombreuses certifications (approbation cosmétique, FDA, REACH, RoHS).

2. CARACTÉRISTIQUES

- Bonne résistance mécanique
- Excellente transparence
- Grande résistance aux agents chimiques
- Couleurs claires
- Ignifuge conformément à la norme UL94V2

3. PROPRIÉTÉS

| TEST | MÉTHODE | UNITÉ | VALEUR | PARAMÈTRES D'IMPRESSION |
|---|------------|-------------------|------------|--|
| Module de flexion (Module d'élasticité) | ISO 178 | MPa | 1650 | Buse 230-270°C |
| Résistance à la flexion | ISO 178 | MPa | 62 | Plateau chauffant 90-110°C |
| Limite d'élasticité | ISO 527 | MPa | 43 | Adhésif non requis |
| Stress à la rupture | ISO 527 | MPa | 45 | Vitesse 20-200mm/s |
| Allongement au seuil de fluage | ISO 527 | % | 4,3 | Refroidissement 20-50% |
| Allongement à la rupture | ISO 527 | % | 215 | Espace fermé Grandes pièces |
| Résistance au choc entaillé | ISO 180 | kJ/m ² | 94 @ 23 °C | Buse en acier trempé non |
| HDT/B | ISO 75 | °C | 76 | Vitesse volumétrique maximale 9 mm ³ /s |
| VICAT (VST) | ASTM D1525 | °C | 88 | |
| Rétrécissement | ASTM D955 | % | 0,2 ~ 0,5 | |
| Densité | ASTM D792 | g/cm ³ | 1,23 | |
| Dureté Rockwell | ASTM D785 | R-Skala | 105 | |
| Inflammabilité | UL 94 | V-2 | 3,2 mm | |
| Inflammabilité | UL 94 | HB | 1,5 mm | |

* Résistance à la température testée à une épaisseur de paroi minimale de 4 mm.

Paramètres recommandés pour les imprimantes avec une buse de 0,4 mm. Max. 50 % de hauteur de couche. Les paramètres d'impression optimaux peuvent varier d'une imprimante à l'autre et dépendent également de facteurs environnementaux.

4. CERTIFICATIONS ET INFO SUPPLÉMENTAIRES



Les certifications dépendent des couleurs du produit final. Pour plus d'informations, consultez la fiche d'informations complémentaires.

5. STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

Conservez dans une pièce sèche à température ambiante (18 à 27 °C / 65 à 80 °F). Gardez à l'abri de la lumière directe du soleil. Lorsqu'il est stocké correctement, ce matériau a une durée de conservation de 2 ans. Informations supplémentaires dans nos fiches de données réglementaires, d'informations complémentaires et de résistance chimique.