



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	-	1,21	
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.