



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

XPETG CF

1. DESCRIPTION

Le XPETG CF a été développé pour une large gamme d'applications où la principale exigence est un bon équilibre entre les propriétés mécaniques et optiques des matériaux. La matière première est certifiée selon les normes REACH et RoHS. Le PETG est ignifuge selon la norme UL 94, pour une épaisseur de paroi de 3,2 mm.

2. CARACTÉRISTIQUES

- Matériau composite en carbone pour les applications de performance
- Excellentes propriétés mécaniques.
- Grande résistance aux agents chimiques
- Faible déformation
- Faible rétrécissement

3. PROPRIÉTÉS

TEST	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR	PARAMÈTRES D'IMPRESSION	
Module de traction (Module 'élasticité)	ISO 527	MPa	3350 ± 50	Buse	220-250°C
Limite d'élasticité	ISO 527	MPa	59 ± 0,4	Plateau chauffant	60-90°C
Allongement au seuil de fluage	ISO 527	%	3,8 ± 0,1	Adhésif	non requis
Force	ISO 527	MPa	59 ± 0,4	Vitesse	20-200mm/s
Allongement à la rupture	ISO 527-2	%	9,4 ± 1,5	Refroidissement	20-50%
Résistance au choc entaillé	ISO 180	kJ/m ²	1,7 ± 0,4	Espace fermé	Grandes pièces
Résistance au choc non entaillé	ISO 180	kJ/m ²	67 ± 7	Buse en acier trempé	oui
HDT/B	ISO 75	°C	69	Vitesse volumétrique maximale	10 mm ³ /s
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	85		
Densité	ISO 1183-1XA	g/cm ³	1,29		
Inflammabilité	UL 94	V-2	3,2 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.