



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

DURAPRO ASA CF

1. DESCRIPTION

DuraPro ASA CF est un copolymère résistant aux intempéries et aux UV pour les applications industrielles. Il se caractérise par une grande fiabilité de processus. Le matériau est renforcé de fibres de carbone, ce qui le rend idéal pour les composants mécaniquement fortement sollicités. DuraPro ABS est optimisé pour une bonne adhérence des couches, une stabilité thermique, de meilleures propriétés d'écoulement et une plus faible déformation. La matière première est approuvée selon les normes REACH et RoHS.

2. CARACTÉRISTIQUES

- Matériau composite en carbone pour les applications de performance
- Résistant aux agents atmosphériques et aux rayons UV
- Surface mate
- Grande rigidité
- Bonne résistance à la distorsion thermique
- Faible déformation

3. PROPRIÉTÉS

TEST	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR	PARAMÈTRES D'IMPRESSION
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,15	Buse 240-260°C
Rétrécissement (3,2 mm)	ISO 294-4	%	0,20-0,35	Plateau chauffant 110°C
Indice de fluidité à chaud (220 °C/10 kg)	ISO 1133	g/10min	12-15	Adhésif recommandé
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	68-78	Vitesse 20-200mm/s
Allongement nominal à la rupture	ISO 527	%, (Min)	4-7	Refroidissement 0-30%
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	110-140	Espace fermé oui
Module de flexion (Module d'élasticité)	ISO 178	MPa	4700-5900	Buse en acier trempé oui
Résistance au choc entaillé (Izod) (23 °C)	ISO 180/1A	kJ/m ²	7-10	Vitesse volumétrique 12 mm ³ /s maximale
Résistance au choc Charpy (23 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	6-9	
HDT / B (1,8 MPa) (4mm, Unannealed)	ISO 75	°C	100-115	
Vicat A (50 N)	ISO 306	°C	102-108	
Inflammabilité	UL 94	HB	1,5mm	
Teneur en carbone	ISO 2039-2	%vol	12	

Paramètres recommandés pour les imprimantes avec une buse de 0,5 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.

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

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.