

Acrylonitrile Styrène Ester Acrylique Fibre de Carbone 10% (ASA CF10)

Généralités

Le filament ASA CF10 est un matériau d'impression 3D innovant composé d'acrylonitrile, de styrène, d'ester acrylique et de 10% de fibre de carbone. Ce filament offre une excellente combinaison de résistance, de résistance aux UV et de faible poids, ce qui le rend particulièrement adapté aux applications extérieures et aux composants techniques.

ASA CF10 est extrêmement résistant aux rayons UV et aux intempéries, ce qui le rend idéal pour une utilisation en extérieur.

L'ajout de 10 % de fibre de carbone augmente la résistance mécanique et la rigidité, ce qui rend les pièces imprimées plus stables et durables.

Malgré sa grande résistance, l'ASA CF10 reste léger, ce qui le rend intéressant pour les applications où le poids joue un rôle crucial.

L'ASA CF10 est moins sujet à la déformation que les autres filaments, ce qui permet d'obtenir des résultats d'impression plus précis et de meilleure qualité.

Ce filament est parfait pour les projets exigeants où la durabilité, la résistance aux intempéries et les propriétés mécaniques sont primordiales.

Avantageux

- Excellente résistance aux intempéries
- Résistant aux rayons UV
- Augmentation de la résistance mécanique et de la rigidité
- Moins de déformation

Inconvénient

- usure accrue de la buse d'impression
- Uniquement disponible en couleur noire

Traitement des données

Température d'impression

210-260 °C

Température du lit chauffant

90-110 °C

Température de séchage

80 °C

Temps de séchage

2-4 h

Spécifications

Retrait (ASTM D955)	-	%
MFR (ASTM D1238)	5.2	g/10min
Limite d'élasticité (ASTM D638)	84	Mpa
Allongement de la limite d'élasticité (ASTM D638)	9.19	%
Allongement à la rupture (ASTM D638)	9.19	%
Module de traction (ASTM D790)	6430	Mpa
Température de déflexion 0,45 MPa (ASTM D648)	130	°C
Vicat Température d'adoucissement	-	°C
Conductivité thermique 23°C	-	W/(K*m)
Inflammabilité (UL 94)	HB	
Masse volumique (ASTM D792)	1.11	g/cm3

Les filaments purefil sont fabriqués en Suisse, à partir de la



Fabru GmbH
3d printing solutions