

Acrylnitril-Styrol-Acrylester Carbonfaser 10% (ASA CF10)

Allgemein

ASA CF10 Filament ist ein innovatives 3D-Druckmaterial, das aus Acrylnitril-Styrol-Acrylester und 10% Carbonfasern besteht. Dieses Filament bietet eine ausgezeichnete Kombination aus Festigkeit, UV-Beständigkeit und geringem Gewicht, wodurch es sich besonders für Anwendungen im Aussenbereich und für technische Bauteile eignet.

ASA CF10 ist extrem widerstandsfähig gegenüber UV-Strahlen und Witterungseinflüssen, was es ideal für den Einsatz im Freien macht.

Die Zugabe von 10% Carbonfasern erhöht die mechanische Festigkeit und Steifigkeit, wodurch gedruckte Teile stabiler und langlebiger werden.

Trotz seiner hohen Festigkeit bleibt ASA CF10 leicht, was es für Anwendungen interessant macht, bei denen das Gewicht eine entscheidende Rolle spielt.

ASA CF10 neigt weniger zum Verziehen (Warping) als andere Filamente, was zu präziseren und qualitativ hochwertigeren Druckergebnissen führt.

Dieses Filament ist perfekt für anspruchsvolle Projekte, bei denen Haltbarkeit, Wetterbeständigkeit und mechanische Eigenschaften von grösster Bedeutung sind.

vorteilhaft

- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- widerstandsfähig gegen UV-Strahlen
- Erhöhte mechanische Festigkeit und Steifigkeit
- Geringerer Verzug(Warping)

unvorteilhaft

- erhöhter Verschleiss der Druckdüse
- nur in schwarzer Farbe verfügbar

Verarbeitungsdaten

Drucktemperatur

210-260 °C

Heizbett Temperatur

90-110 °C

Trocknungstemperatur

80 °C

Trocknungsdauer

2-4 h

Technische Daten

Schwindung (ASTM D955)	-	%
MFR (ASTM D1238)	5.2	g/10min
Streckspannung (ASTM D638)	84	MPa
Streckdehnung (ASTM D638)	9.19	%
Reissdehnung (ASTM D638)	9.19	%
Zug-E-Modul (ASTM D790)	6430	MPa
Formbeständigkeitstemperatur 0.45 MPa (ASTM D648)	130	°C
Vicat Erweichungstemperatur A (ASTM D1525)	-	°C
Wärmeleitzahl 23°C	-	W/(K*m)
Brennbarkeit (UL 94)	HB	
Dichte (ASTM D792)	1.11	g/cm ³