

PA12 CX

PA12 CX ist unser leistungsstarkes Nylonfilament mit einem breiten Spektrum an mechanischen und chemischen Eigenschaften. Diese Eigenschaften umfassen, ohne darauf beschränkt zu sein, hohe Schlagfestigkeit (auch bei niedrigen Temperaturen), Beständigkeit gegen Risse und Kratzer, für Lebensmittel- / Wasserkontakt geeignet, überlegene Chemikalien- und Witterungsbeständigkeit durch eine sehr geringe Wasseraufnahme und ausgezeichnete Dimensionsstabilität. PA12 CX ist das perfekte Nylonfilament für professionelle Druckanwender, welche die perfekte Kombination aus Druckbarkeit und mechanischen Eigenschaften suchen. PA12 CX ist eine der besten Lösungen für Industrieanwendungen, die lange halten müssen.

Materialeigenschaften:

- Hochleistungsnylon in Industriequalität
- hohe Schlag-, Abrieb-, Riss- und Kratzfestigkeit
- hervorragende chemische und UV-Beständigkeit
- geringe Wasseraufnahme
- Lebensmittelkontakt zugelassen



Farben:

PA12 CX ist in 3 Farben verfügbar.

cl1 bk1 wh1

Filamenteigenschaften:

Durchmesser	ØToleranz	Rundheit
1,75mm	± 0,05 mm	≥ 95%
2,85mm	± 0,10 mm	≥ 95%
Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	1,02 g / cm ³
MFR 280°C / 2,6kg	ISO 1133	15 g / 10 min
Zugfestigkeit	ISO 527	60 Mpa
Bruchdehnung	ISO 527 1 / 2	8%
Zugmodul	ISO 527	1400 Mpa
Schlagfestigkeit - Charpy Methode bei 23 °C	ISO 179	14 kJ / m ²
Drucktemperatur	TND3D	250 ± 10 °C
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	ASTM 648	70 °C
Schmelztemperatur	ISO 11357	250 °C
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	3,50%
Shore Härte D	ISO 868	81

Zusatzinformation:

PA12 CX muss für gute 3D-Druckergebnisse getrocknet werden. Ein normaler Umluftofen ist ausreichend. Die Empfehlung zum Trocknen liegt bei 2- 3 Stunden bei 110-130 °C für 100 Gramm (üben Sie beim Trocknen keinn Druck auf die Spule aus, da sich die Spule sonst verformen kann). Empfohlene Temperatur für das Heizbett ist 80 - 100 °C. PA12 CX kann auf den meisten gängigen 3D-Desktop-Druckern mit FDM- oder FFF-Technologie verwendet werden. Lagerung: Kühl und trocken (15-25 °C) und vor UV-Licht schützen. Dies erhöht die Haltbarkeit erheblich

