

ADSINT® PA12 CF

AdSint®PA12 CF ist ein mit Kohlenstoff-Faser versetztes Material. Die Endteile sind aussergewöhnlich steif und haben eine hohe Zugfestigkeit und Schlagzähigkeit. Seine exzellenten mechanischen Eigenschaften werden beeinflusst durch die Ausrichtung der Kohlenstoff-Faser. Dieses High-Tech Material ist ideal für leichte und leitfähige Anwendungen sowie als Metallersatz (Automobil, Luftfahrt). **AdSint® PA12 CF** ist erhältlich in anthrazit. **AdSint® PA12 CF** wurde auf den führenden Lasersinternmaschinen getestet. Druckparameter werden zur Verfügung gestellt. Die Auffrischungsrate liegt zwischen 35% - 50%, abhängig von der Anwendung.

Allgemeine Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Mittlere Korngröße	ISO 13320	38 µm
Maximale Korngröße	-	100 µm
Dichte (lasergesintert) 23°C	ISO 61	1.06± 0,05g/cm ³

Thermische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Schmelztemperatur T ^m	ISO 11357-3	182 ±2°C
Glasübergangstemperatur T ^g	ISO 11357-3	40 ±2°C
Wärmeformbeständigkeit bei 1.82 MPa	ISO 75f	155±5°C

Mechanical properties

Parameter	Prüfnorm	Wert
Zugfestigkeit (XY)	ISO 527-2:93-1B	58 ± 1 MPa
Zug-Modul (XY)	ISO 527-2:93-1B	3360 ± 100 MPa
Bruchdehnung (XY)	ISO 527-2:93-1B	11 ± 2 %
Charpy – Schlagzähigkeit (ungekerbt) (XY)	ISO 179 1eU (23°C)	20 ± 8 kJ/m ²
Härte (Shore D – unmittelbar)	ISO 868 (20°C)	76±1

Elektrische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Oberflächen Widerstand (X)		4 x 10 ³ ohm
Oberflächen Widerstand (Y)		4 x 10 ³ ohm

Chemikalienbeständigkeit

AdSint® PA12 CF zeichnet sich aus durch eine hervorragende Beständigkeit gegen Öle, Fette, Hydraulikflüssigkeiten und Brennstoffen sowie Säure, Basen und Salze.

Handhabung – Lagerung

Lagern Sie das Produkt in der Originalverpackung und schützen Sie es vor der Feuchtigkeit und Hitze. Unter diesen Bedingungen wird das Material seine technischen Eigenschaften für 3 Jahre behalten. Wenn das Material die 3 Jahre Haltbarkeit überschritten hat, ist es nötig weitere Tests durchzuführen, um das Haltbarkeitsdatum neu zu berechnen.

Bitte benutzen Sie Handschuhe bei der Benutzung des Pulvers. Die Partikelform der Zusätze kann zu Hautirritationen führen.

Bestellgrößen

AdSint® PA12 CF kann in 2kg Einheiten oder 20kg Beuteln bestellt werden.