

ADSINT® PA11 CF

AdSint®PA11 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 PA11 CF** ist erhältlich in anthrazit und tiefschwarz. **AdSint® PA11 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	40µm
Maximal Korngröße		100µm
Dichte (lasergesintert) 23°C	ISO 61	1.07± 0,05g/cm ³

Thermische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Schmelztemperatur T ^m	ISO 11357-3	129°C ± 2°C
Schmelztemperatur T ^m (Bauteil)	ISO 11357-3	190± 2°C
Glasübergangstemperatur T ^g	ISO 11357-3	41±2°C
Wärmeformbeständigkeit bei 1.8MPa	ISO 75f	129± 2°C

Mechanische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Zug-Modul (X)	ISO 527-2:93-1B	4060 ± 100 MPa
Zug-Modul (Y)	ISO 527-2:93-1B	2500 ± 100 MPa
Zugfestigkeit (X)	ISO 527-2:93-1B	66 ± 1 MPa
Zugfestigkeit (Y)	ISO 527-2:93-1B	57 ± 1 MPa
Bruchdehnung (X)	ISO 527-2:93-1B	9 ± 1 %
Bruchdehnung (Y)	ISO 527-2:93-1B	14 ± 1 %
Charpy – Schlagzähigkeit (ungekerbt) (X)	ISO 179 1eU (23°C)	68 ± 2 kJ/m ²
Charpy – Schlagzähigkeit (ungekerbt) (Y)	ISO 179 1eU (23°C)	86 ± 2 kJ/m ²
Härte (Shore D – unmittelbar)	ISO 868 (20°C)	78 ± 1

Elektrische Eigenschaften

Einheit	Test Standard	Wert
Oberflächen Widerstand (X)		4×10^3 ohm. square
Oberflächen Widerstand (Y)		4×10^3 ohm. square

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®PA11 CF kann in 2kg Einheiten oder 20kg Beuteln bestellt werden.

Die Angaben entsprechen ADVANC3D Materials unseres besten Kenntnis- und Erfahrungsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie bilden allein keine ausreichende Grundlage für eine Bauteilauslegung. Es besteht keine Garantie weder für Fähigkeiten noch irgendeine konkrete Anwendung, Schutzrechten oder irgendeine Garantie, ausdrücklich oder implizit, für die obengennanten Produkten oder über die gegebene Information.