

ADSINT® PA11 schwarz

AdSint®PA11 schwarz wird aus Rizinusöl gewonnen und ist eine interessante Alternative zu PA12. Das Endprodukt weist eine hohe Bruchdehnung und Schlagzähigkeit auf und ist besonders wetterresistent (UV). Es kann in anspruchsvollen Umgebungen (z.B. hohe Verschmutzungen, chemische Belastungen) eingesetzt werden und hält hohen mechanischen Belastungen stand (z.B. als Scharniere). Aufgrund seiner hohen Duktilität splittert es nicht in Crashesituationen. Das gedruckte Endprodukt ist homogen schwarz. **AdSint®PA11 schwarz** wurde auf den führenden Lasersintermaschinen getestet. Druckparameter werden zur Verfügung gestellt. Die Auffrischungsrate liegt zwischen 35% und 50%, abhängig von der Anwendung.

Allgemeine Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Mittlere Korngröße	ISO 13320	40 µm
Korngrößenverteilung		
Feine Korngröße < 15 µm	ISO 13320	10 max. %
Grobe Korngröße > 76 µm		10 max. %
Schüttdichte Dichte (Pulver) 23°C	ISO 1068-1975	0,66 ± 0,05g/cm ³
Dichte (lasergesintert) 23°C	ISO 61	1.05± 0,05g/cm ³
Wasseraufnahme (lasergesintert) bei 23°C, 50% RH bei Gleichgewicht	ISO 62/1	0.9 to 1.1%

Thermische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Schmelztemperatur T ^m	ISO 11357-3	201°C
Schmelztemperatur T ^m (Bauteil)	ISO 11357-3	190°C±2°C
Glasübergangstemperatur T ^g	ISO 11357-3	41 ±2°C
Wärmeformbeständigkeit bei 0.45 MPa	ISO 75f	150±2°C
Wärmeformbeständigkeit bei 1.8 MPa	ISO 75f	55±2°C

Mechanische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527-2:93-1B	47 ± 2 MPa
Zug-E-Modul	ISO 527-2:93-1B	1680 ± 50 MPa
Bruchdehnung	ISO 527-2:93-1B	37 ± 3 %
Biegemodul	ISO 178 (23°C)	1400 ± 150 MPa
Charpy – Schlagzähigkeit (ungekerbt)	ISO 179 1eU (23°C)	130 ± 30 kJ/m ²
Härte (Shore D – unmittelbar)	ISO 868 (20°C)	76±1

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.

Bestellgrößen

AdSint®PA11 schwarz 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 obengenannten Produkten oder über die gegebene Information.