

ADSINT® PA12 LW

AdSint® PA12 LW ist ein PA12 basiertes Pulver, welches aufgrund seiner geringeren Produktdichte zu einem leichteren Endprodukt führt. Dementsprechend sind die mechanischen Eigenschaften etwas geringer im Vergleich zu einem PA12. Der Einsatz von PA12 LW ermöglicht hohe Kosteneinsparungen, da das Produkt pro kg um 15% ergiebiger ist. Typische Anwendungen sind in der Luftfahrt und Automobilbereich, in denen Gewicht eine hohe Rolle spielen. **AdSint® PA12 LW** wurde auf den führenden Lasersintermaschinen getestet. Druckparameter werden zur Verfügung gestellt. Die Auffrischungsrate liegt zwischen 25% und 35%, abhängig von der Anwendung

Allgemeine Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Mittlere Korngröße	ISO 13320	40 µm
Korngrößenverteilung		
Feine Korngröße < 28 µm	ISO 13320	10 max. %
Grobe Korngröße > 51 µm		10 max. %
Schüttdichte (Pulver) 23°C	ISO 1068-1975	0,48 ± 0,05g/cm ³
Dichte (lasergesintert) 23°C	ISO 61	0.85± 0,05g/cm ³
Wasseraufnahme (lasergesintert) bei 23°C, 50% RH bei Gleichgewicht	ISO 62/1	0.5 to 0.7%

Thermische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Schmelztemperatur T ^m	ISO 11357-3	182 ±2°C
Glasübergangstemperatur T ^g	ISO 11357-3	41 ±2°C
Wärmeformbeständigkeit bei 0.45 MPa	ISO 75f	160°C
Wärmeformbeständigkeit bei 1.82 MPa	ISO 75f	75±5°C

Mechanische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527-2:93-1B	29 ± 1 MPa
Zug-Modul	ISO 527-2:93-1B	1500 ± 50 MPa
Bruchdehnung	ISO 527-2:93-1B	17 ± 2 %
Biegemodul	ISO 178 (23°C)	1330 ± 50 MPa
Charpy – Schlagzähigkeit (ungekerbt)	ISO 179 1eU (23°C)	45 ± 5 kJ/m ²
Härte (Shore D – unmittelbar)	ISO 868 (20°C)	72±1

Chemikalienbeständigkeit

ADSint® PA 12 LW 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.

Bestellgrößen

ADSint® PA 12 LW kann in 2kg Einheiten oder 20kg Beuteln bestellt werden.

Die Angaben in diesem Dokument werden aus Wohlwollen zur Verfügung gestellt und entsprechen ADVANC3D Materials bestem Kenntnis- und Erfahrungsstand über dieses Produkt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Es ist rein informativ. Es besteht keine Garantie für die Tauglichkeit für bestimmte Zwecke, Mängelgewährleistung oder jede andere Garantie, ausdrücklich oder implizit, für das oben genannte Produkt oder über die gelieferte Information.