

ADSINT® PA12 GB30

AdSint®PA12 GB30 (Glass Beads) ist ein mit Glasperlen versetztes Polyamid 12. Es ist besonders steif mit einer hohen Zugfestigkeit ohne wesentlichen Einfluss auf seine mechanischen Eigenschaften. Endteile werden benutzt für Umgebungen mit hohen Temperaturen und hohen Belastungen, z.B. als Gehäuse. Aufgrund seiner höheren Ergiebigkeit pro kg sind Kosteneinsparungen möglich. **AdSint®PA12 GB30** wurde auf den führenden Lasersintermaschinen getestet. Druckparameter werden zur Verfügung gestellt. Die Auffrischungsrate liegt zwischen 30% und 40%, abhängig von der Anwendung.

Allgemeine Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Mittlere Korngröße	ISO 13320	35 µm
Korngrößenverteilung		
Feine Korngröße < 22 µm	ISO 13320	10 max. %
Grobe Korngröße > 55 µm		10 max. %
Schüttdichte Dichte (Pulver) 23°C	ISO 1068-1975	0,62 ± 0,05g/cm ³
Dichte (lasergesintert) 23°C	ISO 61	1.15± 0,05g/cm ³
Wasseraufnahme (lasergesintert) bei 23°C, 50% RH bei Gleichgewicht	ISO 62/1	0.3 to 0.5%

Thermische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Schmelztemperatur T ^m	ISO 11357-3	182 ±2°C
Glasübergangstemperatur T ^g	ISO 11357-3	42 ±2°C
Wärmeformbeständigkeit bei 0.45 MPa	ISO 75f	180±5°C
Wärmeformbeständigkeit bei 1.82 MPa	ISO 75f	90±5°C

Mechanische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527-2:93-1B	32 ± 1 MPa
Zug-Modul	ISO 527-2:93-1B	3000 ± 100 MPa
Bruchdehnung	ISO 527-2:93-1B	11 ± 1 %
Biegemodul	ISO 178 (23°C)	2300 ± 25 MPa
Charpy – Schlagzähigkeit (ungekerbt)	ISO 179 1eU (23°C)	39 ± 2 kJ/m ²
Härte (Shore D – unmittelbar)	ISO 868 (20°C)	76±1

Chemikalienbeständigkeit

ADSint® PA 12 GB30 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 GB30 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.