

# Datenblatt

## ADSINT® PA12 ESD

AdSint® PA12 ESD (elektrostatische Entladung) ist ein mit Kohlefaser versetztes PA12-Pulver. Es hat gute ableitende Eigenschaften ( $10^5$  Ohm / Quadrat). Die mechanischen Eigenschaften und glatte Oberfläche von AdSint® PA12 bleiben erhalten. Das gedruckte Endprodukt ist anthrazit. AdSint® PA12 ESD wurde auf den gängigsten SLS-Druckern getestet. Druckparameter werden zur Verfügung gestellt. Die Auffrischungsrate liegt, je nach Anwendung, zwischen 30% und 40%.

### Allgemeine Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Mittlere Korngröße	ISO 13320	49 µm
Korngrößenverteilung		
Feine Teile < 22 µm	ISO 13320	10 max. %
Größere Teile > 60 µm		15 max. %
Schüttdichte 23°C	ISO 1068-1975	0,5 ± 0,05g/cm <sup>3</sup>
Dichte (lasergesintert) 23°C	ISO 61	1.00 ± 0,05g/cm <sup>3</sup>
Wasseraufnahme bei 23°C, Gleichgewichtsfeuchte bei 50% r.F.	ISO 62/1	0.3 to 0.5%

### Thermische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Schmelztemperatur T <sup>m</sup>	ISO 11357-3	181 ± 2°C
Glasübergangstemperatur T <sup>g</sup>	ISO 11357-3	* ± 2°C
Wärmeformbeständigkeit bei 0.45 MPa	ISO 75f	* ± 5°C
Wärmeformbeständigkeit bei 1.82 MPa	ISO 75f	117 ± 2°C

### Mechanische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527-2:93-1B	54 ± 1 MPa
Zugmodul	ISO 527-2:93-1B	2900 ± 200 MPa
Bruchdehnung	ISO 527-2:93-1B	4,5 ± 0,5 %
Biegemodul	ISO 178 (23°C)	**** ± ** MPa
Charpy Schlagzähigkeit	ISO 179 1eU (23°C)	** ± * kJ/m <sup>2</sup>
Härte (Shore D – unmittelbar)	ISO 868 (20°C)	** ± *

## Elektrische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Oberflächen Widerstand		10 <sup>5</sup> 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® PA12 ESD kann in 2kg Einheiten oder 20kg Beuteln bestellt werden.

The information presented in this document is provided in goodwill and represents the best of ADVANC3D Materials' knowledge about the product. It is purely informative. No warranty of fitness for any particular purpose, warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, is made concerning the goods described or the information provided herein.