

ADSINT® TPU 90

AdSint® TPU 90 (Thermoplastisches Polyurethan) wurde speziell für die SLS Technologie entwickelt. Seine einmaligen Eigenschaften sind eine hohe Bruchdehnung und gummiartige Elastizität. Es ist abriebfest, widerstandsfähig und dauerhaftbar. Typische Anwendungsgebiete sind Schuhsolen, orthopädische Einlagen, Dichtungen, Schläuche, Griffe und Reifen. **AdSint® TPU 90** wurde auf den führenden Lasersintermaschinen getestet. Druckparameter werden zur Verfügung gestellt. Aufgrund seiner geringeren Prozesstemperatur (unter 130°C) sind Energie- und Kosteneinsparungen möglich. Die Recyclingrate liegt bei 100 %. **AdSint® TPU 90** ist auch in schwarz erhältlich und kann sehr gut auf kleineren Maschinen genutzt werden.

Allgemeine Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Mittlere Korngröße (X50)	ISO 13320	53-63 µm
PSD max (99%)	Air Jet Sieve	90 µm
Schüttdichte (Pulver) 23°C	ISO 1068-1975	0,50 ± 0,05g/cm ³
Dichte (lasergesintert) 23°C	ISO 61	1.05± 0,05g/cm ³
Schmelzindex @ 160°C & 2.16kg	ISO 62/1	4 g/10min

Thermische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Schmelztemperatur T ^m	DSC	154°C
Glasübergangstemperatur T ^g	ISO 11357-3	-19±2°C

Mechanische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Bruchfestigkeit	ISO 527-2:93-1B (X direction)	10 MPa
Bruchdehnung	ISO 527-2:93-1B (X direction)	250 %
Biegemodul	ISO 178 (23°C)	10 MPa
ZHärte (Short Hardness A)	ISO 868 (20°C)	88-92

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® TPU 90 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.