

ADSINT® PP flex

AdSint® PP flex wurde speziell für den SLS-Prozess als Alternative zu Polyamid (PA) entwickelt. Im Vergleich zu PA, hat **AdSint® PP flex** eine ausgezeichnete Plastizität, eine höhere Bruchdehnung, geringere Feuchtigkeitsaufnahme und hohe Haltbarkeit. Das Einsatzgebiet ist sehr unterschiedlich: Automobil-, Elektro- und Sportindustrie, Gesundheitswesen und orthopädische Produkte. Funktioniert perfekt in Scharnieren und Clips. Es ermöglicht die Nachbearbeitung wie Tiefziehen oder Abdichtung. **AdSint® flex PP** ist beständig gegen Säuren und Basen und hat eine durchscheinende und homogene Farbe. Aufgrund des attraktiven Preises, ist es ein interessantes Material um weitere 3D-Druckanwendungen zu erschließen. **AdSint® PP flex** wurde auf den gängigen SLS Druckern getestet. Parameter für den Druck werden bereitgestellt. Die Recyclingquote liegt zwischen 80% - 100%, abhängig von der Anwendung.

Allgemeine Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Mittlere Korngröße	ISO 13320	67-77 µm
Korngrößenverteilung max (99%)	Air Jet Sieve	90 µm
Schüttdichte (Pulver) 23°C	ISO 1068-1975	0,33 ± 0,05g/cm ³
Dichte (laser gesintert) 23°C	ISO 61	0,89 ± 0,05g/cm ³
Schmelzindex @ 230°C & 2.16kg	ISO 62/1	10g/10 min.

Thermische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Schmelztemperatur T ^m	ISO 11357-3	139±2°C
Kristallisationstemperatur T ^c	ISO 11357-3	104±2°C
Wärmeformbeständigkeit bei 1.8 MPa	ISO 75f	56 ±5°C
Wärmeformbeständigkeit bei 1.8 MPa	ISO 75f	71 ±5°C

Mechanische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Zugmodul	ISO 527-2:93-1B	1400 ± 100 MPa
Zugfestigkeit	ISO 527-2:93-1B	29 ± 1 MPa
Bruchfestigkeit	ISO 527-2:93-1B	25 ± 1 MPa
Bruchdehnung	ISO 527-2:93-1B	50 ± 10 %
Biegemodul	ISO 178 (23°C)	1150 ± 25 MPa
Charpy – Schlagzähigkeit (ungekerbt)	ISO 179 1eU (23°C)	22 ±2 kJ/m ²
Härte (Shore D – unmittelbar)	ISO 868 (20°C)	72 ± 1 Shore D

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® PP flex 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.