

ADSINT® PA11 FR (flammfest)

AdSint® PA11 FR wurde speziell für schwer entflammable Anwendungen entwickelt. PA11 FR erfüllt die Flammenschutzklassifizierung UL 94 / V-0 ab einer Wandstärke von 3,2 mm. Es ist halogenfrei. Das Endprodukt bietet eine hohe chemische Beständigkeit. Typische Anwendungen umfassen elektrische Komponenten, bei denen eine Flammverzögerung erforderlich ist. **AdSint® PA11 FR** wurde auf den gängigen SLS-Druckern getestet. Parameter zum Drucken werden bereitgestellt. Die Auffrischungsrate beträgt 50%.

Allgemeine Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Mittlere Korngröße	ISO 13320	40 µm
Korngrößenverteilung		
Feine Korngröße < 15 µm	ISO 13320	10 max. %
Grobe Korngröße > 76 µm		10 max. %
Schüttdichte Dichte 23°C	ISO 1068-1975	0,53± 0,05g/cm ³
Dichte (lasergesintert) 23°C	ISO 61	1.00± 0,05g/cm ³
Wasseraufnahme 23°C, 50% RH bei Gleichgewicht	ISO 62/1	0.9 to 1.1%

Thermische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Schmelztemperatur T ^m	ISO 11357-3	201°C
Schmelztemperatur T ^m (Bauteil)	ISO 11357-3	190± 2°C
Glasübergangstemperatur T ^g (Sintered Part)	ISO 11357-3	41±2°C
Wärmeformbeständigkeit (HDT @0.45MPa)	ISO 75f	150± 2°C
Wärmeformbeständigkeit (HDT @1.8MPa)	ISO 75f	44± 2°C
Entflammbarkeit	UL 94	V-0 Wandstärke ≥ 3.2mm

Mechanische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527-2:93-1B	33.5 ± 2 MPa
Zug-Modul	ISO 527-2:93-1B	1650 ± 50 MPa
Bruchdehnung	ISO 527-2:93-1B	15 ± 5 %
Biegemodul	ISO 178 (23°C)	1610 ± 100 MPa
Charpy – Schlagzähigkeit (ungekerbt)	ISO 179 1eU (23°C)	35 ± 15 kJ/m ²
Härte (Shore D – unmittelbar)	ISO 868 (20°C)	76±1

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 11 FR 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.