

Technisches Datenblatt

Onyx ESD

Statisch ableitfähiges, mikro-carbonfasergefülltes Polyamid, 3D-Druck (FDM)

Typische Eigenschaften

- Statisch ableitfähig, eng eingestellter Oberflächenwiderstand
- Höhere Steifigkeit und Festigkeit als Standard-Onyx
- Sehr guter Oberflächenfinish
- Für Anwendungen mit strengen ESD-Anforderungen geeignet

Typische Industrien

- Elektronikfertigung
- Industrierobotik
- Prozessautomatisierung
- Halbleiterindustrie

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte		g / cm ³	1,2
Mechanische Eigenschaften			
Zug-Modul	ASTM D638	MPa	4200
Streckspannung	ASTM D638	MPa	52
Bruchspannung	ASTM D638	MPa	50
Bruchdehnung	ASTM D638	%	25
Biegefestigkeit	ASTM D7901	MPa	83
Biege-E-Modul	ASTM D7901	MPa	3700
Kerbschlagzähigkeit (Izod, gekerbt)	ASTM D256-10, Verf. A	J / m	44
Thermische Eigenschaften			
Wärmeformbeständigkeit (0,45 MPa)	ASTM D648, Verf. B	°C	138
Elektrische Eigenschaften			
Oberflächenwiderstand	ANSI/ESD STM11.113	Ω	10 ⁵ ... 10 ⁷

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte auf Basis von Prüfkörpern, die im additiven Fertigungsverfahren (FDM) hergestellt wurden. Sie dienen lediglich als Information über unser Produktangebot und als Hilfe zur Materialauswahl. Die tatsächlichen Eigenschaften gefertigter Bauteile hängen zusätzlich von Druckparametern, Schichtaufbau und Bauteilgeometrie ab; wir sichern damit keine bestimmten Eigenschaften oder die Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck rechtlich verbindlich zu. Der Oberflächenwiderstand kann je nach Luftfeuchtigkeit, Bauteilgeometrie und Druckausrichtung variieren.