DATENBLATT
Onyx ESD

Gefertigt für einen extrem geringen Oberflächenwiderstandsbereich, um zum einen die Höhe der Aufladespannung zu minimieren und zum anderen elektrostatische Aufladungen abbauen zu können. Es erfüllt die höchsten ESD-Schutzanforderungen und ist gleichzeitig sogar stärker und steifer als das Standard Onyx Grundmaterial mit einer ähnlichen Oberflächenbeschaffenheit. Ideal für starke, gleichzeitig leichte und statisch ableitende Bauteile.

ANWENDUNGEN

- Elektronik-Gehäuse
- Vakuum-Greifer
- Transfer-Werkzeuge
- Transfer- und Verpackungsschalen

Messung	Wert	Standard
Zugmodul (GPa)	4,2 GPa	ASTM D638
Zugspannung bei Streckung	52 MPa	ASTM D638
Zugspannung bei Bruch	50 MPa	ASTM D638
Wärmeformbeständigkeit	138 °C	ASTM D648B
Biegefestigkeit	81 GPa	ASTM D790
Biegemodul	3,6 GPa	ASTM D790
Schlagzähigkeit-gekerbt	44 J/m	ASTM D256-10A
Dichte	1,2 g/cm³	
Durchlagfestigkeit	10^5 - 10^7	Ohm
Tatsächliche Werte können je nach Baubedingungen abweichen.		

Technische Eigenschaften	
Standardgenauigkeit	± 0,2 %
Minimale Wandstärke	1 mm
Minimale Wandstärke für Faser	2,9 mm
Schichtdicke	0,05 mm – 0,2 mm
Maximale Bauteilabmessung	330 mm x 270 mm x 200 mm
Oberflächenstruktur	matte Oberfläche, kann gefärbt, lackiert, überzogen und beschichtet werden

FUSED DEPOSITION MODELLING (FDM)