

DATENBLATT

Onyx ESD



Gefertigt für einen extrem geringen Oberflächenwiderstandsbe-
reich, um zum einen die Höhe der Aufladespannung zu minimie-
ren 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 Bau-
teile.



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/cm ³	
Durchlagfestigkeit	10 ⁵ - 10 ⁷	Ohm

Tatsächliche Werte können je nach Baubedingungen abweichen.

FUSED DEPOSITION MODELLING (FDM)

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