DATENBLATT
Onyx FR

Eine flammhemmende Version von Onyx, die gemäß UL94 V-0 zertifiziert ist. Ein Material zum Druck von Anwendungen bei denen die Entflammbarkeit eine Rolle spielt. Onyx FR ist ideal für starke, gleichzeitig leichte und flammhemmende Bauteile und bietet ähnliche mechanische Eigenschaften wie das Standard Onyx Grundmaterial.

ANWENDUNGEN

- Luft- und Raumfahrt
- Automobil-Industrie
- Verteidigungs-Industrie

Messung	Wert	Standard
Zugmodul (GPa)	3,0 GPa	ASTM D638
Zugspannung bei Streckung	41 MPa	ASTM D638
Zugspannung bei Bruch	40 MPa	ASTM D638
Wärmeformbeständigkeit	145 °C	ASTM D648B
Biegefestigkeit	71 GPa	ASTM D790
Biegemodul	3,6 GPa	ASTM D790
Dichte	1,2 g/cm³	
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)