

Technisches Datenblatt

Durostone[®] UPGMZ -ISO

Typische Eigenschaften

- Isophtalsäure-basiertes ungesättigtes Polyesterharz (UP-ISO)
- mit einer Kombination aus Glasfasermatte und -rovings verstärkt
- gute mechanische Eigenschaften in Längs- und Querrichtung
- Chemikalienbeständigkeit

Typische Industrien

- Fahrzeugbau
- Busse
- Verkehrstechnik und Infrastruktur
- Maschinen- und Anlagenbau
- Bauindustrie
- Elektroindustrie

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit, längs	ISO 178	MPa	250 - 400
Biege-E-Modul, längs	ISO 178	MPa	15000 - 25000
Biegefestigkeit, quer	ISO 178	MPa	100 - 250
Biege-E-Modul, quer	ISO 178	MPa	5000 - 13000
Zugfestigkeit, längs	ISO 527	MPa	200 - 500
Zugfestigkeit, quer	ISO 527	MPa	50 - 150
Thermische Eigenschaften			
Temperaturindex	IEC 60216	T.I.	155
Dauereinsatztemperatur max.		°C	130
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	ISO 1183	g / cm ³	1,8 - 2,1
Faseranteil	ISO 1172	%	50 - 80
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	%	<1
Dielektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit, senkrecht, 90 °C	IEC 60243	kV / mm	5 - 12
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω x cm	10 ¹⁰ - 10 ¹³
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ohm	10 ¹¹ - 10 ¹⁴

