

Technisches Datenblatt

Durostone® UPGMZ -HT

Typische Eigenschaften

- Spezielles Polyester (UP) Harzsystem für hohe Temperaturbeständigkeit
- mit einer Kombination aus Glasfasermatte und -rovings verstärkt
- gute mechanische Eigenschaften in Längs- und Querrichtung

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
Druckfestigkeit, senkrecht	ISO 604	MPa	100 - 200
Zugfestigkeit, längs	ISO 527	MPa	200 - 400
Zugfestigkeit, quer	ISO 527	MPa	50 - 150
Thermische Eigenschaften			
Brennverhalten	UL 94	/	HB
Temperaturindex	IEC 60216	T.I.	180
Dauereinsatztemperatur max.		°C	150
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	ISO 1183	g / cm ³	1,8 - 2,1
Faseranteil	ISO 1172	%	45 - 80
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	%	< 3
Dielektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit, senkrecht, 90 °C	IEC 60243	kV / mm	4 - 10

	Testverfahren	Einheit	Wert
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	EN 60112	CTI	600
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \times \text{cm}$	$10^{10} - 10^{13}$
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ohm	$10^{11} - 10^{14}$

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch laufende statistische Prüfungen und Kontrollen abgesichert sind. Alle Angaben in dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender/Verarbeiter wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Verantwortung für die Bewertung des Endproduktes für die beabsichtigte Verwendung und Einhaltung der anwendbaren Anforderungen der jeweils einschlägigen Rechtsvorschriften liegt ausschließlich bei dem Anwender/Verarbeiter sowie Inverkehrbringer des jeweiligen Produktes/Endproduktes. Anwendungsvorschläge begründen keine Zusage der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck. Die Angaben in dieser Druckschrift und unsere Erklärungen im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie oder zugesicherten Eigenschaft dar. Garantieerklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer gesonderten, ausdrücklichen schriftlichen Erklärung. Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor. Die in dieser Druckschrift beschriebenen Produkte werden nur an Kunden mit entsprechender Fachkenntnis und nicht an Konsumenten verkauft. Für Anfragen und zur Klärung etwaiger spezieller Anwendungsproblematiken stehen wir gerne zur Verfügung. Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender/Verarbeiter für die Erlangung dieser Genehmigungen verantwortlich. Unsere Anwendungsempfehlungen befreien den Anwender/Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, die Möglichkeit der Beeinträchtigung von Rechten Dritter zu prüfen und, wenn nötig, zu klären. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Sie finden diese unter: www.roechling.com/de/agb



Röchling Industrial SE & Co. KG

Röchlingstr. 1 • 49733 Haren (Ems)/Germany (DE) • Tel. +49 5934 701-0
info@roechling-plastics.com • www.roechling.com/industrial/haren

Print: 01/05/2024 • Release: 20/09/2023 • Version: 1.0
 PIM-Version: 34 • PIM-ID: 725331 • PIM-Code: 34-38-7.8.7-6.6.8.5.8.11-20

