

Technisches Datenblatt

Polystone[®] MPG Glass Filled - ASTM

Typische Eigenschaften

- Geringer Gleitreibungskoeffizient
- Long service life
- Sehr gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit

Typische Industrien

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fördertechnik & Automation

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	0,96
Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01
Mechanische Eigenschaften			
Verschleißfestigkeit	Sand-slurry		82
Härte	ASTM D2240	Shore D	63 - 69
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	2700
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	100000
Reißdehnung	ASTM D638	%	>265
Compressive Strength	ASTM D695	psi	3000
Coefficient of Friction, Dynamic			0.10-0.22
Coefficient of Friction, Static			0.15-0.20
Izod Impact Strength	ASTM D4020		110
Thermische Eigenschaften			
CTE, linear	ASTM D696	1/K	1.0 x 10 ⁻⁴
Melting Point		°F	266 - 275
Maximum Service Temperature, Air		°F	180
Flammability, UL94		1/8 inch	HB
Elektrische Eigenschaften			
Volume Resistivity	ASTM D257	Ωcm	>10 ¹⁵
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	2.3



	Testverfahren	Einheit	Wert
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω/cm	$>10^{12}$
Compliance properties			
FDA			No
NSF			No
USDA			No

The data stated above are average values ascertained by statistical tests on a regular basis. The data above are provided purely for information and shall not be regarded as binding unless expressly agreed in a contract of sale.

