

Technisches Datenblatt

Sustanat[®] PC GF 20 - ASTM

Typische Eigenschaften

- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Selbstverlöschend
- Gute Dimensionsstabilität

Typische Industrien

- Maschinen- und Anlagenbau
- Luft- und Raumfahrt
- Elektronik

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0 / V0
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	1.35
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	0.16
Dissipation Factor	ASTM D150	1MHz	0.0009
Water Absorption Saturation	ASTM D570	%	0.29
Mechanische Eigenschaften			
Härte	ASTM D2240	Shore D	87
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	16000
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	860000
Reißdehnung	ASTM D638	%	6
Flexural Strength	ASTM D790	psi	19000
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	800000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	16000
Rockwell Hardness	ASTM D785		91
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	122
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	2
Coefficient of Friction, Dynamic			0.22
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft ² /°F	1.47
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 ⁻⁵	1.5
Melting Point	ASTM D789	°F	330

Röchling Industrial Gastonia, LP

903 Gastonia Technology Parkway • 28034 Dallas/United States (US) • Tel. +1 704 922-7814
info.gastonia@roechling.com • www.roechling.com/industrial/rep-us

Print: 27/07/2024 • Release: 24/04/2024 • Version: 1.0
 PIM-Version: 36 • PIM-ID: 717922 • PIM-Code: 36-14-10.11.150-5.8.8-2



	Testverfahren	Einheit	Wert
Continuous Service Temperature, Air		°F	260
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	295
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	298
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	3.13
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	490
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω/cm	>10 ¹³
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.

