

Technisches Datenblatt

Sustatron[®] PPS - ASTM

Typische Eigenschaften

- Hohe Dauergebrauchstemperatur
- Hohe Härte und mechanische Festigkeit
- schwer entflammbar
- Selbstverlöschend
- Gute Zerspanbarkeit
- gute selbstklebende Eigenschaften
- glasfaserverstärkte version
- Sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- Chemikalienbeständigkeit

Typische Industrien

- Fördertechnik & Automation
- Maschinen- und Anlagenbau
- Semiconductor CMP
- Semiconductor Back-End-Anwendungen
- Semiconductor Hohe und tiefe Temperatur
- Semiconductor Dicing

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	1.35
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	0.01
Dissipation Factor	ASTM D150	1MHz	0.001
Water Absorption Saturation	ASTM D570	%	0.03
Mechanische Eigenschaften			
Hardness	ASTM D2240	Shore D	85
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	13000
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	480000
Reißdehnung	ASTM D638	%	15
Flexural Strength	ASTM D790	psi	21000
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	575000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	21000
Rockwell Hardness	ASTM D785		95
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	125



	Testverfahren	Einheit	Wert
Shear Strength	ASTM D732	psi	9000
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	0.5
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft ² /°F	2
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 ⁻⁵	2.8
Melting Point	ASTM D789	°F	535
Continuous Service Temperature, Air		°F	425
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	230
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	400
Flammability, UL94		1/8 inch	V-0
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	3
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	540
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm/cm	>10 ¹³
Compliance properties			
FDA			Yes
NSF			No
USDA			Yes

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.

Röchling Industrial Gastonia, LP

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

Print: 11/05/2024 • Release: 20/09/2023

PIM-Version: 45 • PIM-ID: 717940 • PIM-Code: 45-14-10.10.10.11.69.11.10.10.27-11.5.7.11.5.7-2

Page 2 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)

