

## Technisches Datenblatt

## Sustarin<sup>®</sup> C - ASTM

### Typische Eigenschaften

- Chemikalienbeständigkeit
- Gute Dimensionsstabilität
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Gute Gleiteigenschaften

### Typische Industrien

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fördertechnik & Automation
- Lebensmittelindustrie
- Öl und Gas

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	ASTM D792	g / cm <sup>3</sup>	1.41
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	0.2
Dissipation Factor	ASTM D150	1MHz	0.004
Water Absorption Saturation	ASTM D570	%	0.9
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Härte	ASTM D2240	Shore D	85
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	9500
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	400000
Reißdehnung	ASTM D638	%	40
Flexural Strength	ASTM D790	psi	12000
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	400000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	15000
Rockwell Hardness	ASTM D785		88
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	120
Shear Strength	ASTM D732	psi	8000
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	1.2
Coefficient of Friction, Dynamic			0.21
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft <sup>2</sup> /°F	1.6
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 <sup>-5</sup>	5.5



	Testverfahren	Einheit	Wert
Melting Point		°F	330
Continuous Service Temperature, Air		°F	180
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	225
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	320
Flammability, UL94		1/8 inch	HB
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	3.8
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	450
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω/cm	10 <sup>16</sup>
<b>Compliance properties</b>			
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  
 info.gastonia@roechling.com • www.roechling.com/industrial/rep-us

Print: 27/07/2024 • Release: 08/04/2024 • Version: 1.0  
 PIM-Version: 38 • PIM-ID: 717933 • PIM-Code: 38-15-27.150.11.222-5.11.5.5-2

