

Technisches Datenblatt

Sustarin[®] H - ASTM

Typische Eigenschaften

- Gute Dimensionsstabilität
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Gute Verschleißfestigkeit
- hohe mechanische Festigkeit und Steifigkeit bei guter Zähigkeit
- hohe Kriechfestigkeit
- Gute Zerspanbarkeit

Typische Industrien

- Fördertechnik & Automation
- Maschinen- und Anlagenbau
- Elektronik

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	1.42
Water Absorption	ASTM D570	%	0.7
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	0.2
Mechanische Eigenschaften			
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	10500
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	420000
Reißdehnung	ASTM D638	%	40
Flexural Strength	ASTM D790	psi	12000
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	400000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	16000
Rockwell Hardness	ASTM D785		94
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	122
Shear Strength	ASTM D732	psi	9000
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	1.2
Coefficient of Friction, Dynamic			0.12
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft ² /°F	2.0



	Testverfahren	Einheit	Wert
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 ⁻⁵	6.7
Melting Point		°F	347
Continuous Service Temperature, Air		°F	185
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	242
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	290
Flammability, UL94		1/8 inch	HB
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	3.1
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	400
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω/cm	10 ¹⁶
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
 info.gastonia@roechling.com • www.roechling.com/industrial/rep-us

Print: 27/07/2024 • Entwurf: 21/09/2023

PIM-Version: 25 • PIM-ID: 717936 • PIM-Code: 25-14-150.11.142.10.10.69-11.5.8-2

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

