

Technisches Datenblatt

Sustamid[®] 66 - ASTM

Typische Eigenschaften

- Gute Dimensionsstabilität
- Hohe Abriebfestigkeit
- hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 2,7 % im Normalklima
- außergewöhnlich hohe Festigkeit und Härte über einen weiten Temperaturbereich
- gute selbstklebende Eigenschaften
- gute Schweißbarkeit
- Hohe Dauergebrauchstemperatur
- Gute Zerspanbarkeit
- Gute Gleiteigenschaften

Typische Industrien

- Maschinen- und Anlagenbau
- Elektronik

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	1,14
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	1
Dissipation Factor	ASTM D150	1MHz	0,02
Water Absorption Saturation	ASTM D570	%	8,5
Mechanische Eigenschaften			
Härte	ASTM D785	Shore D	80
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	12.000
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	400.000
Reißdehnung	ASTM D638	%	40
Flexural Strength	ASTM D790	psi	15.000
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	420.000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	12.500



	Testverfahren	Einheit	Wert
Rockwell Hardness	ASTM D785		85
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	121
Shear Strength	ASTM D732	psi	10.000
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	0,6
Coefficient of Friction, Dynamic			0,25
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft ² /°F	1,7
CTE, linear	ASTM D696	1/K	4,5x10 ⁵
Melting Point	ASTM D3418	°F	500
Continuous Use		°F	220
Flammability, UL94		1/8 inch	HB
Deflection Temperature at 264psi	ASTM D648	°F	195
Deflection Temperature at 66psi	ASTM D648	°F	390
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	3,8
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	350
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω/cm	≥10 ¹³
Compliance properties			
FDA			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: 33 • PIM-ID: 717914 • PIM-Code: 33-16-150.62.10.12.11.10.10.69.222-5.8-2

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

