

Technisches Datenblatt

Sustadur[®] PET - ASTM

Typische Eigenschaften

- Sehr geringe Wasseraufnahme
- Ausgezeichnetes Zeitstandverhalten
- Gute Gleiteigenschaften
- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Gute Zerspanbarkeit
- Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient
- Gute Dimensionsstabilität
- Gute Verschleißfestigkeit

Typische Industrien

- Fördertechnik & Automation
- Maschinen- und Anlagenbau
- Elektronik
- Fahrzeugbau
- Lebensmittelindustrie
- Back- und Süßwaren
- Getränkeindustrie
- Semiconductor Wet Bench
- Semiconductor CMP

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	1.41
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	0.07
Dissipation Factor	ASTM D150	1MHz	0.02
Water Absorption Saturation	ASTM D570	%	0.7
Mechanische Eigenschaften			
Härte	ASTM D2240	Shore D	87
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	12000
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	460000
Reißdehnung	ASTM D638	%	30
Flexural Strength	ASTM D790	psi	17000
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	480000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	15000
Rockwell Hardness	ASTM D785		93
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	125
Shear Strength	ASTM D732	psi	8000
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	0.5
Coefficient of Friction, Dynamic			0.2

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: 07/05/2024 • Version: 1.0

PIM-Version: 42 • PIM-ID: 717916 • PIM-Code: 42-14-9.11.222.12.69.11.150.142-11.5.8.7.5.5.6.9.7-2



	Testverfahren	Einheit	Wert
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft ² /°F	1.8
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 ⁻⁵	3.3
Melting Point	ASTM D789	°F	490
Continuous Service Temperature, Air		°F	230
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	240
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	338
Flammability, UL94		1/8 inch	HB
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	3.1
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	385
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω/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
info.gastonia@roechling.com • www.roechling.com/industrial/rep-us

Print: 27/07/2024 • Release: 07/05/2024 • Version: 1.0

PIM-Version: 42 • PIM-ID: 717916 • PIM-Code: 42-14-9.11.222.12.69.11.150.142-11.5.8.7.5.5.6.9.7-2

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

