

Technisches Datenblatt

Sustadur[®] PBT - ASTM

Typische Eigenschaften

- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Gute Schlagzähigkeit
- Gute Gleiteigenschaften
- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Gute Zerspanbarkeit
- gute selbstklebende Eigenschaften
- gute Schweißbarkeit
- Gute thermische Stabilität
- Gute Verschleißfestigkeit

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	1.31
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	0.25
Water Absorption Saturation	ASTM D570	%	0.4
Mechanische Eigenschaften			
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	8000
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	425000
Reißdehnung	ASTM D638	%	30
Flexural Strength	ASTM D790	psi	14000
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	425000
Rockwell Hardness	ASTM D785		72
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	0.6
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft ² /°F	1.4
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 ⁻⁵	4.0
Melting Point	ASTM D789	°F	430

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: 28 • PIM-ID: 717915 • PIM-Code: 28-16-11.161.222.12.69.11.10.16.142-2

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



	Testverfahren	Einheit	Wert
Continuous Service Temperature, Air		°F	230
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	175
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	320
Flammability, UL94		1/8 inch	HB
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	3
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	400
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.

