

Technisches Datenblatt

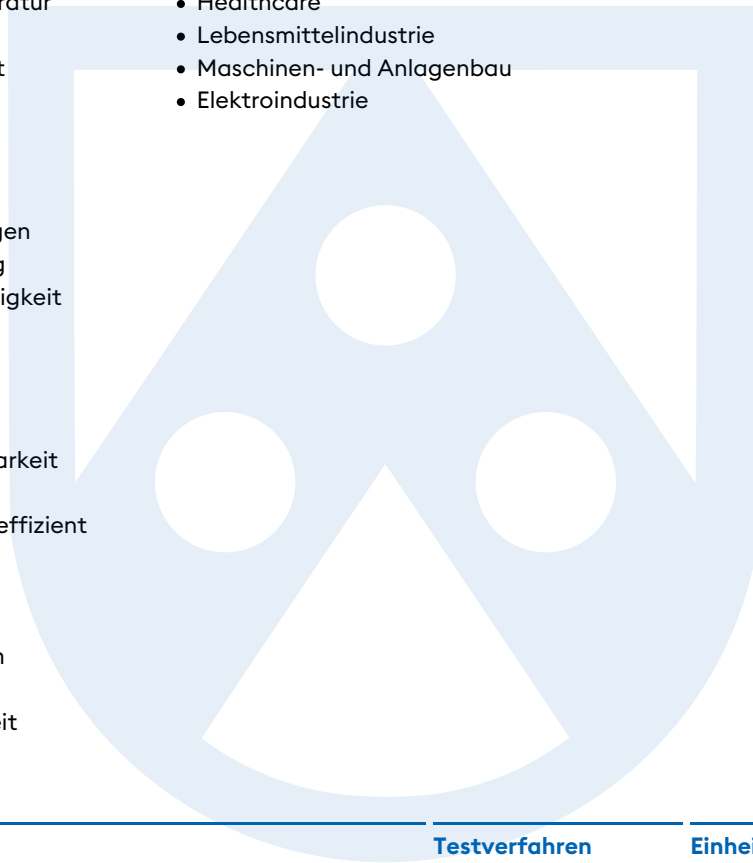
Sustason[®] PSU - ASTM

Typische Eigenschaften

- Hohe Steifigkeit bei guter Maßbeständigkeit
- Sehr hohe Dauergebrauchstemperatur
- Sehr gute Hydrolysebeständigkeit
- schwer entflammbar
- Selbstverlöschend
- Sehr geringe Rauchentwicklung
- Gute Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung
- Hohe Biegewechselfestigkeit
- Hohe Härte
- Gute Zerspanbarkeit
- gute selbstklebende Eigenschaften
- Sehr gute Verschweißbarkeit
- Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient
- Sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- besonders geringe Strahlungsaufnahme im Mikrowellenspektrum
- Gute Thermoformbarkeit

Typische Industrien

- Elektronik
- Back- und Süßwaren
- Getränkeindustrie
- Healthcare
- Lebensmittelindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Elektroindustrie



	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	1.24
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	0.3
Dissipation Factor	ASTM D150	1MHz	0.005
Water Absorption Saturation	ASTM D570	%	0.6



	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Härte	ASTM D2240	Shore D	80
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	10200
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	360000
Reißdehnung	ASTM D638	%	30
Flexural Strength	ASTM D790	psi	15400
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	390000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	13900
Rockwell Hardness	ASTM D785		75
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	125
Shear Strength	ASTM D732	psi	9000
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	1.3
Coefficient of Friction, Dynamic			0.36
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft ² /°F	1.7
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 ⁻⁵	3.1
Continuous Service Temperature, Air		°F	300
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	345
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	359
Flammability, UL94		1/8 inch	V-0
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	3.06
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	425
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 • Entwurf: 21/09/2023

PIM-Version: 26 • PIM-ID: 717939 • PIM-Code: 26-15-11.10.9.10.11.9.10.11.10.69.11.11.11.10.10.33-8.5.6.9.5.11-2

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

