

Technisches Datenblatt

SustaPVDF - ASTM

Typische Eigenschaften

- Hohe Reinheit
- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Hohe Kälteschlagfestigkeit
- Sehr gute Verschweißbarkeit
- Hohe Dauergebrauchstemperatur
- gute elektrische Isoliereigenschaften
- Chemikalienbeständigkeit
- Gute Witterungsbeständigkeit

Typische Industrien

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Reinraumtechnik
- Elektronik
- Lebensmittelindustrie
- Healthcare
- Maschinen- und Anlagenbau
- Semiconductor Wet Bench

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	1.78
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	0.03
Dissipation Factor	ASTM D150	1MHz	0.06
Water Absorption Saturation	ASTM D570	%	0.05
Mechanische Eigenschaften			
Hardness	ASTM D2240	Shore D	77
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	7000
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	250000
Reißdehnung	ASTM D638	%	100
Flexural Strength	ASTM D790	psi	8000
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	290000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	10500
Rockwell Hardness	ASTM D785		75
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	84
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	3
Coefficient of Friction, Dynamic			0.58



	Testverfahren	Einheit	Wert
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft ² /°F	0.75
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 ⁻⁵	6.6
Melting Point	ASTM D789	°F	335
Continuous Service Temperature, Air		°F	300
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	230
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	270
Flammability, UL94		1/8 inch	V-0
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	8.5
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	1600
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm/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
rep@roechling-plastics.us • www.roechling.com/industrial/rep-us

Print: 14/05/2024 • Release: 20/09/2023

PIM-Version: 47 • PIM-ID: 717929 • PIM-Code: 47-17-11.12.10.11.10.12.27.54-7.7.8.5.9.5.9-2

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

