

Technisches Datenblatt

SustaPEEK - ASTM

Typische Eigenschaften

- Schwer entflammbar und selbstverlöschend
- Sehr geringe Rauchgasdichte
- Gute Dimensionsstabilität

Typische Industrien

- Elektroindustrie
- Öl und Gas
- Maschinen- und Anlagenbau
- Elektronik
- Luft- und Raumfahrt
- Healthcare
- Semiconductor Wafer Handling
- Semiconductor Wet Bench
- Semiconductor CMP
- Semiconductor Hohe und tiefe Temperatur
- Semiconductor Back-End-Anwendungen
- Semiconductor Werksausrüstung
- Semiconductor Dicing

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	1.32
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	0.1
Dissipation Factor	ASTM D150	1MHz	0.003
Water Absorption Saturation	ASTM D570	%	0.5
Mechanische Eigenschaften			
Härte	ASTM D2240	Shore D	85
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	16000
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	500000
Reißdehnung	ASTM D638	%	20
Flexural Strength	ASTM D790	psi	25000
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	600000



	Testverfahren	Einheit	Wert
Compressive Strength	ASTM D695	psi	18000
Rockwell Hardness	ASTM D785		105
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	126
Shear Strength	ASTM D732	psi	7700
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	1.2
Coefficient of Friction, Dynamic			0.4
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft ² /°F	1.73
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 ⁻⁵	2.6
Melting Point	ASTM D789	°F	630
Continuous Service Temperature, Air		°F	480
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	320
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	360
Flammability, UL94		1/8 inch	V-0
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	3.3
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	480
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: 11/01/2024 • Version: 2.0
 PIM-Version: 73 • PIM-ID: 717926 • PIM-Code: 73-16-16.9.150-11.5.5.8.8.9.15.9.7.5.11.13.7-2

