

## Technisches Datenblatt

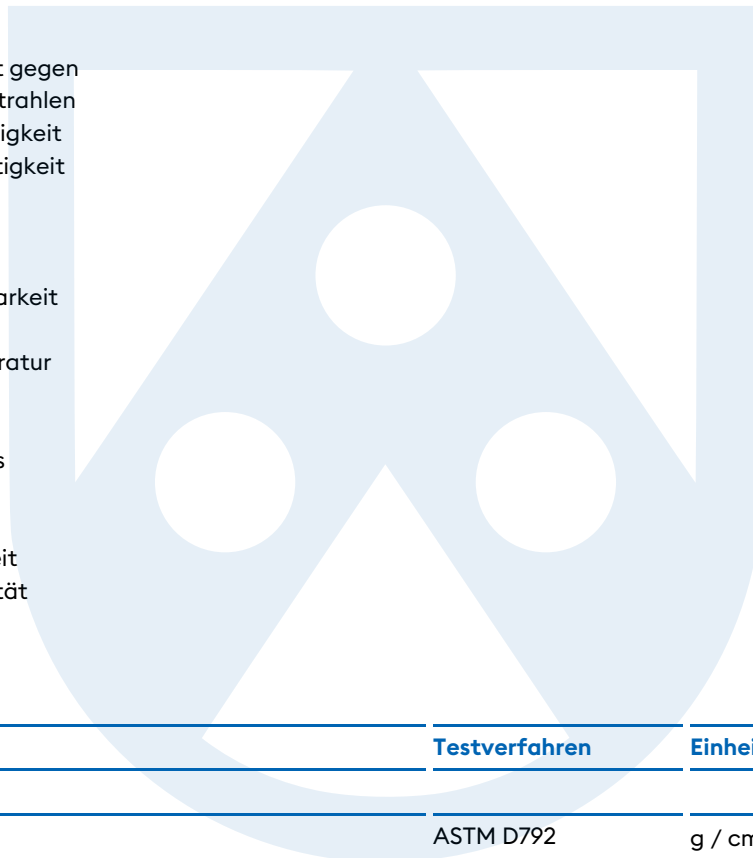
# Sustason<sup>®</sup> PPSU - ASTM

### Typische Eigenschaften

- sterilizationsbeständig
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Sehr geringe Rauchentwicklung
- sehr gute Beständigkeit gegen Gamma- und Röntgenstrahlen
- Hohe Biegezugfestigkeit
- sehr hohe Zeitstandfestigkeit
- Gute Zerspanbarkeit
- gute selbstklebende Eigenschaften
- Sehr gute Verschweißbarkeit
- Hohe Dauergebrauchstemperatur
- Sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- günstiges dielektrisches Verhalten
- Hohe Steifigkeit
- Gute Thermoformbarkeit
- Gute Dimensionsstabilität
- Gute Schlagzähigkeit

### Typische Industrien

- Elektronik
- Healthcare
- Maschinen- und Anlagenbau



	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	ASTM D792	g / cm <sup>3</sup>	1.29
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	0.37
Dissipation Factor	ASTM D150	1MHz	0.002
Water Absorption Saturation	ASTM D570	%	1.1
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Härte	ASTM D2240	Shore D	80



	Testverfahren	Einheit	Wert
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	11000
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	390000
Reißdehnung	ASTM D638	%	30
Flexural Strength	ASTM D790	psi	15500
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	350000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	14000
Rockwell Hardness	ASTM D785		80
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	120
Shear Strength	ASTM D732	psi	9000
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	13
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft <sup>2</sup> /°F	2.42
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 <sup>-5</sup>	3.1
Melting Point	ASTM D789	°F	424
Continuous Service Temperature, Air		°F	320
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	420
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	417
Flammability, UL94		1/8 inch	V-0
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	3.4
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	400
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω/cm	>10 <sup>13</sup>
<b>Compliance properties</b>			
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.

