

## テクニカルデータシート

Sustason<sup>®</sup> PPSU - ASTM

## 製品の特徴

- 耐滅菌性
- 高熱たわみ温度
- 煙の発生が極めて少ない
- ガンマ線およびX線に対する高い耐性
- 高い引張強度
- 非常に高いクリープ破断強度
- 良好な機械加工性
- 優れた接着性
- 優れた溶接性
- 高い連続使用温度
- 非常に優れた電気絶縁性
- 良好な誘電特性
- 高い剛性
- 優れた熱成形性
- 優れた寸法安定性
- 良好な衝撃強度

## 製品の用途例

- エレクトロニクス
- ヘルスケア
- 機械工学

	試験法	単位	値
<b>一般的物性</b>			
密度	ASTM D792	g / cm <sup>3</sup>	1.29
吸水率 (24時間後)	ASTM D570	%	0.37
散逸係数	ASTM D150	1MHz	0.002
吸水率 (飽和)	ASTM D570	%	1.1
<b>機械的物性</b>			
硬度	ASTM D2240	Shore D	80
降伏点での引張強度 73°F	ASTM D638	psi	11000
引張弾性率	ASTM D638	psi	390000
Elongation at Break	ASTM D638	%	30
曲げ強度	ASTM D790	psi	15500
曲げ弾性率	ASTM D790	psi	350000

	試験法	単位	値
圧縮強度	ASTM D695	psi	14000
Rockwell Hardness	ASTM D785		80
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	120
Shear Strength	ASTM D732	psi	9000
アイゾット衝撃強度 (ノッチ付き)	ASTM D256	ft-lb/in	13
<b>熱的物性</b>			
熱伝導率		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
融点	ASTM D789	°F	424
連続使用温度, 空气中		°F	320
荷重たわみ温度 at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	420
荷重たわみ温度 at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	417
燃焼性, UL94		1/8 inch	V-0
<b>電氣的物性</b>			
誘電率	ASTM D150	1MHz	3.4
絶縁破壊電圧	ASTM D149	V/mil	400
表面固有抵抗	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.

### 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 • Draft: 21/09/2023

PIM-Version: 27 • PIM-ID: 717938 • PIM-Code: 27-15-15.10.9.11.11.10.69.11.11.10.10.13.131.33.150.161-8.9.5-2

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

