

テクニカルデータシート

Sustatron[®] PPS - ASTM

製品の特徴

- 高い連続使用温度
- 高硬度・高剛性
- 難燃性
- 自己消化性
- 良好な機械加工性
- 優れた接着性
- ガラス繊維強化版
- 非常に優れた電気絶縁性
- 耐薬品性

製品の用途例

- コンベヤー
- 機械工学
- 半導体-CMP
- 半導体-バックエンド用途
- 半導体-CMP
- 半導体-バックエンド用途

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	ASTM D792	g / cm ³	1.35
吸水率 (24時間後)	ASTM D570	%	0.01
散逸係数	ASTM D150	1MHz	0.001
吸水率 (飽和)	ASTM D570	%	0.03
機械的物性			
硬度	ASTM D2240	Shore D	85
降伏点での引張強度 73°F	ASTM D638	psi	13000
引張弾性率	ASTM D638	psi	480000
Elongation at Break	ASTM D638	%	15
曲げ強度	ASTM D790	psi	21000
曲げ弾性率	ASTM D790	psi	575000
圧縮強度	ASTM D695	psi	21000
Rockwell Hardness	ASTM D785		95
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	125
Shear Strength	ASTM D732	psi	9000
アイゾッド衝撃強度 (ノッチ付き)	ASTM D256	ft-lb/in	0.5

	試験法	単位	値
熱的物性			
熱伝導率		in/hr/ft ² /°F	2
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 ⁻⁵	2.8
融点	ASTM D789	°F	535
連続使用温度, 空气中		°F	425
荷重たわみ温度 at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	230
荷重たわみ温度 at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	400
燃焼性, UL94		1/8 inch	V-0
電氣的物性			
誘電率	ASTM D150	1MHz	3
絶縁破壊電圧	ASTM D149	V/mil	540
表面固有抵抗	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: 11/05/2024 • Release: 20/09/2023

PIM-Version: 45 • PIM-ID: 717940 • PIM-Code: 45-14-10.10.10.11.69.11.10.10.27-11.5.7.11.5.7-2

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

