

Technisches Datenblatt

Polystone[®] P homopolymer grau - ASTM

Typische Eigenschaften

- Chemikalienbeständigkeit
- High weldability
- Gute Schlagzähigkeit

Typische Industrien

- Aquafarming
- Reinraumtechnik
- Trink- und Abwassertechnik
- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Lagerbehälter
- Galvanikanlagen
- Stahlbeizanlagen
- Lüftungsanlagen
- Abluftreinigungsanlagen

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	0,91
Water Absorption	ASTM D570	%	≤0.1
Mechanische Eigenschaften			
Hardness	ASTM D785	Shore D	72
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	4700
Reißdehnung	ASTM D638	%	≥400
Flexural Strength	ASTM D790	psi	180,000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	5000
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	1
Coefficient of Friction, Dynamic			0,25-0,28
Thermische Eigenschaften			
CTE, linear	ASTM D696	in/in/°F	6
Melting Point	ASTM D1525	°F	323
Maximum Service Temperature, Air		°F	180
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	210
Flammability, UL94		1/8 inch	HB

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: 10/05/2024 • Release: 20/09/2023

PIM-Version: 36 • PIM-ID: 717967 • PIM-Code: 36-21-27.9.161-5.7.6.7.6.3.5.3.3-2

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



	Testverfahren	Einheit	Wert
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	2,4
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	45
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm/cm	$\geq 10^{14}$
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.

