

## Technisches Datenblatt

# Polystone<sup>®</sup> P copolymer EHS grau - ASTM

### Typische Eigenschaften

- Hohe Festigkeit
- Sehr gute Verschweißbarkeit
- Korrosionsbeständigkeit

### Typische Industrien

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

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	ASTM D792	g / cm <sup>3</sup>	0.91
Water Absorption	ASTM D570	%	<0.10
Carbon Black Content	ISO6964	%	n/a
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Tensile Strength at Yield	ASTM D638	psi	3500
Hardness	ASTM D2240	Shore D	69
Tensile Elongation	ASTM D638	%	>300
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	155000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	4000
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	8
Coefficient of Friction, Dynamic			0.25-0.28
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 <sup>-5</sup>	6
Melting Point		°F	323
Maximum Service Temperature, Air		°F	230
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	210



	Testverfahren	Einheit	Wert
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	217
Flammability, UL94		1/8 inch	HB
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	2.5
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149		45
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm/cm	>10 <sup>14</sup>
<b>Compliance properties</b>			
FDA			Yes
NSF			No
USDA			Yes
ASTM Approval			D-4101

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.

