

## Polystone® P homopolymer

### Produktmerkmale

- Hohe Festigkeit
- Sehr gute Verschweißbarkeit
- Hohe Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit

### Typische Anwendungsbereiche

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Lüftungs- und Ventilatorenbau
- Pumpenbau

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,91
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	32
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1300
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	4
Shore Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	72
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	150
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,20
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,70
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	120-190
Einsatztemperatur langfristig	Richtwerte	°C	0 ... 100
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Richtwerte	°C	150
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	90
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2,4
Dielektrischer Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,00019
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω *cm	>10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	>10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	45

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.