

## Technisches Datenblatt

# Polystone® PVDF natur

### Typische Eigenschaften

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gute Schweißbarkeit
- Chemikalienbeständig
- Gute Wärmealterungsbeständigkeit

### Typische Industrien

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Reinraumtechnik
- Galvanikanlagen
- Lagerbehälter
- Stahlbeizanlagen
- Semiconductor Wet Bench
- Semiconductor Wafer Handling
- Semiconductor Werksausrüstung

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	>1,75
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,4
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	>50
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>30
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	>2100
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	>13
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	>75
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	172 ... 175
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,19
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,20
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	100 ... 140
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	0 ... 140



	Testverfahren	Einheit	Wert
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	>145
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	140
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		8,0
Dielektrischer Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,02
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	20

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.



### 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: 03/09/2024 • Release: 07/05/2024 • Version: 5.0

PIM-Version: 30 • PIM-ID: 753705 • PIM-Code: 30-22-11.16.33.25-7.7.4.7.6.9.15.13-5

