

## Polystone® G natur

### Produktmerkmale

- Leichte Verarbeitung
- Sehr gute Verschweißbarkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

### Typische Anwendungsbereiche

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Trinkwasser- und Abwassertechnik
- Getränke- und Lebensmittelindustrie

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	22
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	800
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	12
Shore Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	63
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	133 - 135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	150-230
Einsatztemperatur langfristig	Richtwerte	°C	-50 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Richtwerte	°C	100
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2,4
Dielektrischer Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,0004
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

Anmerkung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch laufende statistische Prüfungen und Kontrollen abgesichert sind. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.

## Polystone® G schwarz B

### Produktmerkmale

- Sehr gute Verschweiß- und Verarbeitungseigenschaften
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Geeignet für den Kontakt mit Trinkwasser

### Typische Anwendungsbereiche

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Trinkwasser- und Abwassertechnik
- Getränke- und Lebensmittelindustrie

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,953
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	22
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	850
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	16
Shore Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	63
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	133 - 135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	150-230
Einsatztemperatur langfristig	Richtwerte	°C	-50 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Richtwerte	°C	100
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2,5
Dielektrischer Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,0004
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω *cm	>10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	>10 <sup>12</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	45

Anmerkung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch laufende statistische Prüfungen und Kontrollen abgesichert sind. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.