

### Technisches Datenblatt

# Polystone<sup>®</sup> G vacuum formable natur

#### Typische Eigenschaften

- Optimiertes Schrumpf- und Schwindungsverhalten

#### Typische Industrien

- Healthcare

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
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	1100
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	12
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	63
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
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	150 - 230
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-50 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	100
Vicat Erweichungstemperatur	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	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2		>10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	45

#### Röchling Industrial SE & Co. KG

Röchlingstr. 1 • 49733 Haren (Ems)/Germany (DE) • Tel. +49 5934 701-0  
 info@roechling-plastics.com • www.roechling.com/industrial/haren

Print: 27/07/2024 • Release: 20/09/2023

PIM-Version: 480 • PIM-ID: 591099 • PIM-Code: 480-50-8-9

