

## Technisches Datenblatt

# Polystone® G B 100 RC + GK black

PE-HD (PE 100)

### Typische Eigenschaften

- Gute Spannungsrisssbeständigkeit
- Chemikalienbeständig
- Geeignet für den Kontakt mit Trinkwasser

### Typische Industrien

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Lagerbehälter

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	>0,96
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,01
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Physiologische Unbedenklichkeit			+
MRS-Klassifikation	ISO TR 9080		PE 100
Zulassung			DIBt
Schmelzindex (MFR 190/5)	DIN EN ISO 1133	g / 10 min	0,22
Formmasse PE	DIN ISO 1872-1		PE-EACH-50T003
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	>23
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	>1100
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	>16
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	63
FNCT (4.0 MPa, 2 % Arkopal N 100, 80 °C)	ISO 16770	h	>8760
Zugfestigkeit (23°C)	ASTM D1457	N/mm <sup>2</sup>	4
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90

Röchling Industrial SE & Co. KG

Röchlingstr. 1 • 49733 Haren (Ems)/DE • Tel. +49 5934 701-0

info@roechling-plastics.com • www.roechling.com/industrial/haren

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 11/04/2026 • Release: 18/08/2025 • Version: 1.0

PIM-Version: 914 • PIM-ID: 751866 • PIM-Code: 914-72-22.33.12-7.7-5

Company-IDs: 20000-1

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



	Testverfahren	Einheit	Wert
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	Ω	>10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Lichtbogenfestigkeit	IEC 60093	degree	L4 (*)
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	30

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

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 11/04/2026 • Release: 18/08/2025 • Version: 1.0  
 PIM-Version: 914 • PIM-ID: 751866 • PIM-Code: 914-72-22.33.12-7.7-5  
 Company-IDs: 20000-1

Page 2 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)

