

### Technický datový list

# Polystone<sup>®</sup> G B 100 RC + UV-stabilizovaný modrý

PE-HD (PE 100)

#### Vlastnosti produktu

- Good stress cracking resistance
- Chemical resistant
- Suitable for contact with drinking water

#### Typické oblasti použití

- Výroba nádrží a zařízení pro chemický průmysl
- Skladovací nádrže

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
<b>Obecné vlastnosti</b>			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	>0,95
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	0,01
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
MRS klasifikace	ISO TR 9080		PE 100
Schválení			DIBt
Rychlost toku taveniny (MFR 190/5)	DIN EN ISO 1133	g / 10 min	0,22
Tvarovací směs PE	ISO 17855		PE,,EACH,57-T003
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>20
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>1000
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	>16
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	63
FNCT (4.0 MPa, 2 % Arkopal N 100, 80 °C)	ISO 16770	h	>8760
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Tepelná kapacita	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	150 ... 230
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-50 ... 80

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 • Vydáno: 07/04/2026 • Verze: 2.0

PIM-verze: 1057 • PIM-ID: 746673 • PIM-kód: 1057-1075-22.33.12-7.7-5

Company-IDs: 20000-1

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	100
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	67
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,5
Dielektrický disipační faktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,0004
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 <sup>14</sup>
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 <sup>14</sup>
Srovnávací sledovací index	IEC 60112		600
Odolnost proti elektrickému oblouku	IEC 60093	degree	L4 (*)
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	30

The data stated above are average values ascertained by statistical tests on a regular basis. They are in accordance with DIN EN 15860. The data above are provided purely for information and shall not be regarded as binding unless expressly agreed in a contract of sale.

