

Technický datový list

Polystone® G B 100 RC + GK černý

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
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>0,96
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Netoxičita			+
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	DIN ISO 1872-1		PE-EACH-50T003
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>23
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>1100
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	>16
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	63
FNCT (4.0 MPa, 2 % Arkopal N 100, 80 °C)	ISO 16770	h	>8760
Pevnost v tahu (23°C)	ASTM D1457	N/mm ²	<4
Tepelné vlastnosti			
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

ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 05/12/2025 • Vydáno: 18/08/2025 • Verze: 1.0
PIM-verze: 798 • PIM-ID: 751866 • PIM-kód: 798-72-22.33.12-7.7-5
Company-IDs: 20000-1

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 ... 230
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-50 ... 80
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	100
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	67
Elektrické vlastnosti			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,5
Dielektrický disipační faktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0004
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹⁴
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.

ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 05/12/2025 • Vydáno: 18/08/2025 • Verze: 1.0
PIM-verze: 798 • PIM-ID: 751866 • PIM-kód: 798-72-22.33.12-7.7-5
Company-IDs: 20000-1

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

