

Technický datový list

Polystone® G 100 modrý

PE-HD (PE 100)

Vlastnosti produktu

- Suitable for contact with drinking water
- Chemical resistant

Typické oblasti použití

- Výroba nádrží a zařízení pro chemický průmysl

	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
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
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
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

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

Print: 13/12/2025 • Vydáno: 18/08/2025 • Verze: 1.0
 PIM-verze: 1000 • PIM-ID: 591225 • PIM-kód: 1000-20-12.33-7-4
 Company-IDs: 20000-1

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	$>10^{14}$
Srovnávací sledovací index	IEC 60112		600
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	45

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. (*) literature values



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

Print: 13/12/2025 • Vydáno: 18/08/2025 • Verze: 1.0
PIM-verze: 1000 • PIM-ID: 591225 • PIM-kód: 1000-20-12.33-7-4
Company-IDs: 20000-1

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

