

### Technický datový list

## Polystone<sup>®</sup> G HD černý vytlačované

PE-HD / PE 300

#### Vlastnosti produktu

- Good weldability
- Easy processing
- Chemical resistant
- Good mechanical properties

#### Typické oblasti použití

- Výroba nádrží a zařízení pro chemický průmysl
- Skladovací nádrže
- Technologie čištění odpadních vod
- Stavba strojů a zařízení
- Akvakultura
- Pracovní a rekreační čluny
- Stavba lodí a člunů

#### Udržitelnost

- LCA available (ISO 14040/44)

	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
Hořlavost (tloušťka 3 - 10 mm)	DIN 4102		B2
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>22
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>	>10
Tvrдость Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>60
<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

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



	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		2,4
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
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	>40

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

Print: 25/05/2026 • Vydáno: 28/04/2026 • Verze: 5.0  
PIM-ID: 590975 • PIM-kód: 1190-56-16.12.33.17-9.7.6.5.5.11.4-3-5  
Company-IDs: 20000-1

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

