

Technický datový list

Polystone[®] G HD PIR černý vytlačované

PE-HD / PE 300

Vlastnosti produktu

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

Typické oblasti použití

- Stavba strojů a zařízení
- Akvakultura
- Pracovní a rekreační čluny
- Stavba lodí a člunů

Udržitelnost

- Post-Industrial-Recycling material
- Recycling content 40%
- LCA available (ISO 14040/44)

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>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
Mechanické vlastnosti			
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 ²	>10
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>60
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		2,4

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Dielektrický disipační faktor (10^6 Hz)	IEC 60250		0,0004
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{14}$
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	$>10^{14}$
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 • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 16/06/2026 • Vydáno: 20/01/2025 • Verze: 4.0
 PIM-ID: 771519 • PIM-kód: 670-13-16.12.33.17-5.5.11.5-4.7.3-5
 Company-IDs: 20000-1

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

