

Technický datový list

Polystone® G EL černý stisknuto

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

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>0,98
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
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>1100
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	>5
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>65
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
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
Tepelná vodivost	DIN EN ISO 22007-2	W / (m * K)	0,40
Tepelná kapacita	DIN EN ISO 11357-4	kJ / (kg * K)	1,90
Elektrické vlastnosti			
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	<10 ⁵
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	<10 ⁵

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

Print: 05/12/2025 • Vydáno: 05/10/2023 • Verze: 2.0
 PIM-verze: 947 • PIM-ID: 746379 • PIM-kód: 947-24-16.12.33.17-7-5
 Company-IDs: 20000-1

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



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: 05/10/2023 • Verze: 2.0
PIM-verze: 947 • PIM-ID: 746379 • PIM-kód: 947-24-16.12.33.17-7-5
Company-IDs: 20000-1

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

