



## Technický datový list

Polystone<sup>®</sup> G HG bílá stisknuto

PE-HD / PE 300

## Vlastnosti produktu

- Good machinability
- Good mechanical properties
- ISO 10993-5 tested on semi-finished product
- Good weldability
- Chemical resistant

## Typické oblasti použití

- Zdravotní péče

## 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
<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>	>13
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>61
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Tepelná vodivost	DIN EN ISO 8302	W / (m * K)	1,90
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / 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
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
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	$\Omega$	$>10^{14}$
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](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 17/06/2026 • Vydáno: 11/04/2025 • Verze: 1.0  
 PIM-ID: 774813 • PIM-kód: 442-39-70.17.19.16.33-27-3-5  
 Company-IDs: 20000-1

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

