

Technický datový list



Polystone® 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 |
|--|------------------------------|----------------------|--------------------|
| 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 |
| 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 | >13 |
| Tvrdost Shore | DIN EN ISO 868 | scale D | >61 |
| Tepelné vlastnosti | | | |
| 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 ⁻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: 02/05/2026 • 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)

