

Technický datový list

Polystone[®] 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 |
|--|-------------------|----------------------|--------------------|
| 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 |
| Tvrдость 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 |

ri-inquiry@roechling.com • 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 |
| Elektrické vlastnosti | | | |
| Relativní permitivita | IEC 60250 | | 2,4 |
| Dielektrický disipační faktor (10 ⁶ Hz) | IEC 60250 | | 0,0004 |
| Objemový odpor | DIN EN 62631-3-1 | Ω * 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

