

Technický datový list

Polystone[®] P (Copolymer) přírodní vytlačované

PP-C

Vlastnosti produktu

- High rigidity
- Good weldability
- Corrosion resistant

Typické oblasti použití

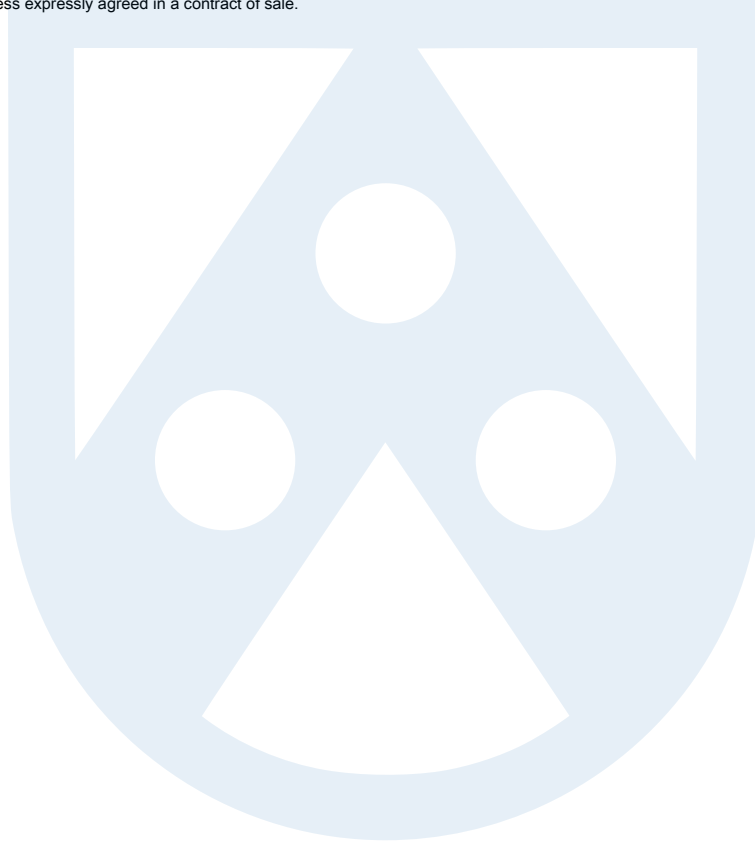
- Výroba nádrží a zařízení pro chemický průmysl
- Skladovací nádrže
- Galvanizační zařízení
- Ventilační zařízení
- Zařízení pro čištění odpadního vzduchu

| | Testovací metoda | Jednotka | Orientační hodnota |
|--|------------------------------|----------------------|--------------------|
| Obecné vlastnosti | | | |
| Hustota | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm ³ | >0,90 |
| Absorpce vody | DIN EN ISO 62 | % | <0,1 |
| Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm) | UL 94 | | HB |
| Mechanické vlastnosti | | | |
| Mez kluzu | DIN EN ISO 527 | MPa | >23 |
| Prodloužení při přetržení | DIN EN ISO 527 | % | >50 |
| Modul pružnosti v tahu | DIN EN ISO 527 | MPa | >1500 |
| Vrubová houževnatost | DIN EN ISO 179 | kJ / m ² | >40 |
| Tvrdost Shore | DIN EN ISO 868 | scale D | >65 |
| Tepelné vlastnosti | | | |
| Teplota tání | ISO 11357-3 | °C | 162 ... 165 |
| Tepelná vodivost | DIN 52612-1 | W / (m * K) | 0,20 |
| Tepelná kapacita | DIN 52612 | kJ / (kg * K) | 1,70 |
| Koeficient lineární teplotní roztažnosti | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ / K | 120 ... 190 |
| Provozní teplota dlouhodobá | Průměr | °C | -30 ... 100 |
| Provozní teplota krátkodobá (max.) | Průměr | °C | 150 |
| Teplota měknutí dle Vicata | DIN EN ISO 306, dle Vicata B | °C | 85 |
| Elektrické vlastnosti | | | |

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

| | Testovací metoda | Jednotka | Orientační hodnota |
|--|------------------|--------------------------|--------------------|
| Relativní permitivita | IEC 60250 | | 2,5 |
| Dielektrický disipační faktor (10^6 Hz) | IEC 60250 | | 0,00019 |
| 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: 19/06/2026 • Vydáno: 24/09/2025 • Verze: 3.0
 PIM-ID: 591018 • PIM-kód: 1181-67-11.16.21-9.7.4.4.4-5
 Company-IDs: 20000-1

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

