

## Technický datový list



# Polystone<sup>®</sup> P (Copolymer) BIO (mb) přírodní

PP-C

### Vlastnosti produktu

- High rigidity
- Good weldability
- Corrosion resistant

### Typické oblasti použití

- Výroba nádrží a zařízení pro chemický průmysl
- Skladovací nádrže
- Ventilační zařízení
- Akvakultura
- Technika čistých prostorů
- Technologie pitné a odpadní vody
- Galvanizační zařízení
- Zařízení pro čištění odpadního vzduchu

### Udržitelnost

- Mass-balanced
- Bio-based raw materials reduce the use of fossil raw materials

|                                          | Testovací metoda  | Jednotka             | Orientační hodnota |
|------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Obecné vlastnosti</b>                 |                   |                      |                    |
| Hustota                                  | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm <sup>3</sup>  | >0,90              |
| Absorpce vody                            | DIN EN ISO 62     | %                    | <0,1               |
| Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)         | UL 94             |                      | HB                 |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>             |                   |                      |                    |
| Mez kluzu                                | DIN EN ISO 527    | MPa                  | >30                |
| 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 <sup>2</sup>  | >4                 |
| Tvrdost Shore                            | DIN EN ISO 868    | scale D              | >70                |
| <b>Tepelné vlastnosti</b>                |                   |                      |                    |
| Teplota tání                             | ISO 11357-3       | °C                   | 162 ... 167        |
| 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 <sup>-6</sup> / K | 120 ... 190        |
| Provozní teplota dlouhodobá              | Průměr            | °C                   | 0 ... 100          |

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)



|                                                    | Testovací metoda             | Jednotka | Orientační hodnota |
|----------------------------------------------------|------------------------------|----------|--------------------|
| Provozní teplota krátkodobá (max.)                 | Průměr                       | °C       | 150                |
| Teplota měknutí dle Vicata                         | DIN EN ISO 306, dle Vicata B | °C       | 90                 |
| <b>Elektrické vlastnosti</b>                       |                              |          |                    |
| Relativní permitivita                              | IEC 60250                    |          | 2,4                |
| Dielektrický disipační faktor (10 <sup>6</sup> Hz) | IEC 60250                    |          | 0,00019            |
| Objemový odpor                                     | DIN EN 62631-3-1             | Ω * cm   | >10 <sup>14</sup>  |
| Povrchový odpor                                    | DIN EN 62631-3-2             | Ω        | >10 <sup>14</sup>  |
| 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: 16/06/2026 • Vydáno: 20/09/2023 • Verze: 2.0  
PIM-ID: 718496 • PIM-kód: 79-8-11.16.21-9.7.4.5.7.6.4.4-5-9-5  
Company-IDs: 20000-1

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

