

Polystone® P homopolymer

Produktmerkmale

- Hohe Festigkeit
- Sehr gute Verschweißbarkeit
- Hohe Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit

Typische Anwendungsbereiche

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Lüftungs- und Ventilatorenbau
- Pumpenbau

| | Testmethode | Maßeinheit | Wert |
|---|-------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Allgemeine Eigenschaften | | | |
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 0,91 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | DIN EN ISO 62 | % | <0,1 |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm) | UL 94 | | HB |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Streckspannung | DIN EN ISO 527 | MPa | 32 |
| Reißdehnung | DIN EN ISO 527 | % | >50 |
| E-Modul | DIN EN ISO 527 | MPa | 1300 |
| Kerbschlagzähigkeit | DIN EN ISO 179 | kJ/m | 4 |
| Shore Härte | DIN EN ISO 868 | Skala D | 72 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Schmelztemperatur | ISO 11357-3 | °C | 162-167 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612-1 | W / (m * K) | 0,20 |
| Wärmekapazität | DIN 52612 | kJ / (kg * K) | 1,70 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 120-190 |
| Einsatztemperatur langfristig | Richtwerte | °C | 0 ... 100 |
| Einsatztemperatur kurzzeitig (max.) | Richtwerte | °C | 150 |
| Wärmeformbeständigkeit | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C | 90 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Dielektrizitätszahl | IEC 60250 | | 2,4 |
| Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz) | IEC 60250 | | 0,00019 |
| Durchgangswiderstand | IEC 60093 | Ω *cm | >10 ¹⁴ |
| Oberflächenwiderstand | IEC 60093 | Ω | >10 ¹⁴ |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | IEC 60112 | | 600 |
| Durchschlagfestigkeit | IEC 60243 | kV/mm | 45 |

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.