

Technický datový list

Polystone[®] M oranžová vytlačované

PE-UHMW / PE 1000

Vlastnosti produktu

- Good mechanical properties
- Low coefficient of friction
- Good wear properties

Typické oblasti použití

- Stavba strojů a zařízení
- Dopravní technika a automatizace
- Potravinářský průmysl
- Zpracování masa, ryb a drůbeže
- Pečivo a sladkosti

Udržitelnost

- LCA available (ISO 14040/44)

| | Testovací metoda | Jednotka | Orientační hodnota |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Obecné vlastnosti | | | |
| Hustota | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm ³ | >0,93 |
| Absorpce vody | DIN EN ISO 62 | % | <0,01 |
| Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm) | UL 94 | | HB |
| Molekulární hmotnost | - | 10 ⁶ g/mol | ~ 9 |
| Mechanické vlastnosti | | | |
| Prodloužení při přetržení | DIN EN ISO 527 | % | >50 |
| Modul pružnosti v tahu | DIN EN ISO 527 | MPa | >650 |
| Vrubová houževnatost | DIN EN ISO 11542 | kJ / m ² | >100 |
| Tvrdost Shore | DIN EN ISO 868 | scale D | >63 |
| 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 | -250 ... 80 |
| Provozní teplota krátkodobá (max.) | Průměr | °C | 130 |
| Teplota měknutí dle Vicata | DIN EN ISO 306, dle Vicata B | °C | 80 |
| Elektrické vlastnosti | | | |
| Relativní permitivita | IEC 60250 | | 2,3 |

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



| | Testovací metoda | Jednotka | Orientační hodnota |
|--|------------------|--------------------------|--------------------|
| Dielektrický disipační faktor (10^6 Hz) | IEC 60250 | | 0,0001 |
| 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: 16/06/2026 • Vydáno: 20/09/2023 • Verze: 1.0
 PIM-ID: 718535 • PIM-kód: 1073-17-17.12.126-5.11.5.5.5-3-5
 Company-IDs: 20000-1

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

