

Technický datový list

Robalit 61

PE-UHMW / PE 1000

Vlastnosti produktu

- Good sliding properties
- Good wear properties
- Low specific weight
- Chemical resistant
- High impact resistance
- High stiffness

Typické oblasti použití

- Papírenský průmysl

| | 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 / HB |
| Molekulární hmotnost | | g/mol | 9,2 * 10 ⁶ |
| Barva | | | grey |
| Mechanické vlastnosti | | | |
| Mez kluzu | DIN EN ISO 527 | MPa | 18 |
| Prodloužení při přetržení | DIN EN ISO 527 | % | >280 |
| Modul pružnosti v tahu | DIN EN ISO 527 | MPa | 580 |
| Vrubová houževnatost | DIN EN ISO 179/1eA | kJ / m ² | >90 |
| Tvrdost Shore | DIN EN ISO 868 / 15 sec | scale D | 63 |
| Tepelné vlastnosti | | | |
| Teplota tání | DIN EN ISO 3146 | °C | 135 |
| Tepelná vodivost | DIN EN ISO 8302 | W / (m * K) | 0,41 |
| Tepelná kapacita | DIN 51005 | kJ / (kg * K) | 1,84 |
| Koeficient lineární teplotní roztažnosti | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ / K | 200 |
| Provozní teplota dlouhodobá | Průměr | °C | -200 ... 80 |
| Provozní teplota krátkodobá (max.) | Průměr | °C | 110 |
| Elektrické vlastnosti | | | |

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

| | Testovací metoda | Jednotka | Orientační hodnota |
|----------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|
| Objemový odpor | DIN EN 62631-3-1 | $\Omega \cdot \text{cm}$ | 10^{10} |
| Povrchový odpor | DIN EN 62631-3-2 | Ω | 10^{10} |
| Srovnávací sledovací index | IEC 60112 | | 600 |

The data given are standard values which are based on our experience & previous technical studies. These values are influenced by the design, processing conditions and environmental influences out of our control. The sustainability of the material for a given application is the responsibility of the user. Typing and printing errors reserved.

Chemical properties: chemically resistant to all aggressive media with the exception of highly oxidising acids. High resistant to corrosion. This material is resistant to all standard chemicals used in paper production, felt/wire cleaning and corrosion inhibition.



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

Print: 15/06/2026 • Vydáno: 29/01/2026 • Verze: 2.0
 PIM-ID: 709736 • PIM-kód: 67-11-223.126.17.33.18.132-8-6
 Company-IDs: 21510

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

