

Technický datový list

LubX[®] C přírodní

PE-UHMW / PE 1000

Vlastnosti produktu

- Energy-saving
- Especially aligned to POM and Steel
- FDA/21CFR177.1520 compliant
- Noise-reducing
- Coefficient of friction with POM as sliding partner up to 75% less than of PE-UHMW
- Coefficient of friction with steel as sliding partner up to 60% less than of PE-UHMW
- Food compliant according to 10/2011/EU, 1935/2004/EC, FDA

Typické oblasti použití

- Stavba strojů a zařízení
- Dopravní technika a automatizace
- Potravinářský průmysl
- Zpracování masa, ryb a drůbeže
- Pečivo a sladkosti
- Nápojový 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 |
| Netoxičita | | | + |
| Tvarovací směs PE | DIN ISO 1872-1 | | UHMW-PE-QCD 35-3-4 |
| Mechanické vlastnosti | | | |
| Mez kluzu | DIN EN ISO 527 | MPa | 19 |
| Prodloužení při přetržení | DIN EN ISO 527 | % | >50 |
| Modul pružnosti v tahu | DIN EN ISO 527 | MPa | 500 |
| Vrubová houževnatost | DIN EN ISO 179 | kJ / m ² | no break |
| Tvrdost Shore | DIN EN ISO 868 | scale D | 60 |
| Kluzný partner POM MOD A (0,25 m/s - 0,25 MPa) | REP - Tribologický test | | 0,08 |

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



| | Testovací metoda | Jednotka | Orientační hodnota |
|--|-------------------------|----------------------|--------------------|
| Kluzný partner POM MOD B (0,25 m/s - 0,25 MPa) | REP - Tribologický test | | 0,11 |
| Tepelné vlastnosti | | | |
| Teplota tání | ISO 11357-3 | °C | 133 – 135 |
| Koeficient lineární teplotní roztažnosti | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ / K | 150 - 230 (*) |
| Provozní teplota dlouhodobá | Průměr | °C | -150 ... 80 (*) |
| Provozní teplota krátkodobá (max.) | Průměr | °C | 130 (*) |
| Elektrické vlastnosti | | | |
| Objemový odpor | DIN EN 62631-3-1 | Ω * cm | >10 ¹⁵ |
| Povrchový odpor | DIN EN 62631-3-2 | Ω | >10 ¹⁴ |

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. (*) literature values

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

Print: 02/05/2026 • Vydáno: 26/02/2025 • Verze: 3.0
 PIM-ID: 718585 • PIM-kód: 987-53-12.10.21.13.13.11.11-5.11.5.5.6-4
 Company-IDs: 20000-1

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

