

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

Print: 13/12/2025 • Vydáno: 26/02/2025 • Verze: 3.0
 PIM-verze: 882 • PIM-ID: 718585 • PIM-kód: 882-53-12.10.21.13.13.11.11-5.11.5.5.5.6-4
 Company-IDs: 20000-1

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



	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@roebling.com • www.roebling.com/industrial/materials

Print: 13/12/2025 • Vydáno: 26/02/2025 • Verze: 3.0
PIM-verze: 882 • PIM-ID: 718585 • PIM-kód: 882-53-12.10.21.13.13.11.11-5.11.5.5.6-4
Company-IDs: 20000-1

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

