

Technical Data Sheet

LubX[®] C natural

PE-UHMW / PE 1000

Typical characteristics

- El ahorro de energía
- Especialmente alineado con POM y Acero
- Apto para contacto con alimentos (FDA/21CFR177.1520)
- Reducción de ruido
- Coeficiente de fricción con POM como compañero de deslizamiento hasta un 75% menor que con PE-UHMW
- Coeficiente de fricción con acero como compañero de deslizamiento hasta un 60% menor que con PE-UHMW
- Cumple con la normativa alimentaria según 10/2011/UE, 1935/2004/CE, FDA

Typical industries

- Construcción de máquinas e instalaciones
- Sistemas de transporte y automatización
- Industria alimentaria
- Procesamiento de carne, pescado y aves de corral
- Productos de bollería y dulces
- Industria de bebidas

	Test method	Unit	Guideline value
General properties			
Density	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	0,93
Water absorption	DIN EN ISO 62	%	0,01
Flammability (Thickness 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Non-toxicity			+
Moulding Compound PE	DIN ISO 1872-1		UHMW-PE-QCD 35-3-4
Mechanical properties			
Yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	19
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	>50
Tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	500
Notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	no break
Shore hardness	DIN EN ISO 868	scale D	60

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



	Test method	Unit	Guideline value
Sliding partner POM MOD A (0,25 m/s - 0,25 MPa)	REP - Tribology - Test		0,08
Sliding partner POM MOD B (0,25 m/s - 0,25 MPa)	REP - Tribology - Test		0,11
Thermal properties			
Melting temperature	ISO 11357-3	°C	133 - 135
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 - 230 (*)
Service temperature, long term	Average	°C	-150 ... 80 (*)
Service temperature, short term (max.)	Average	°C	130 (*)
Electrical properties			
Volume resistivity	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁵
Surface resistivity	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 • Release: 26/02/2025 • Version: 3.0
 PIM-ID: 718585 • PIM-Code: 987-53-12.10.21.13.13.11.11-5.11.5.5.5.6-4
 Company-IDs: 20000-1

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

