

Technisches Datenblatt

LubX[®] C natur

PE-UHMW / PE 1000

Typische Eigenschaften

- Energiesparend
- Speziell abgestimmt auf POM und Stahl
- FDA/21 CFR 177.1520 konform
- Geräuschreduzierend
- Gleitreibungskoeffizient gegenüber POM als Gleitpartner bis zu 75 % geringer als der von PE-UHMW
- Gleitreibungskoeffizient gegenüber Stahl als Gleitpartner bis zu 60 % geringer als der von PE-UHMW
- Lebensmittelkonform gemäß 10/2011/EU, 1935/2004/EG, FDA

Typische Industrien

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fördertechnik & Automation
- Lebensmittelindustrie
- Fleisch-, Fisch- und Geflügelverarbeitung
- Back- und Süßwaren
- Getränkeindustrie

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	0,93
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,01
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Physiologische Unbedenklichkeit			+
Formmasse PE	DIN ISO 1872-1		UHMW-PE-QCD 35-3-4
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	19
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	500
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	no break
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	60
Sliding partner POM MOD A (0,25 m/s - 0,25 MPa)	REP - Tribology - Test		0,08

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



	Testverfahren	Einheit	Wert
Sliding partner POM MOD B (0,25 m/s - 0,25 MPa)	REP - Tribology - Test		0,11
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	133 - 135
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 - 230 (*)
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-150 ... 80 (*)
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	130 (*)
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹⁴

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung. (*) Werte aus Literatur

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)

