

テクニカルデータシート

LubX[®] C blue extruded

PE-UHMW / PE 1000

製品の特徴

- 省エネ
- 特にPOMとスチールに最適
- 食品衛生規格に適合
- 静音性
- POMを摺動相手とした場合の摩擦係数は、PE-UHMWと比較して最大で60%低い
- スチールとの摩擦係数は、PE-UHMWと比較して最大で60%低い

製品の用途例

- 機械工学
- 建築
- コンベヤー
- 食品
- 肉IM&と鶏加工最大75%低い
- 製パンおよび製菓
- 飲料

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	0,93
吸水率	DIN EN ISO 62	%	0,01
燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
無毒性			+
コンパウンド分類 PE	DIN ISO 1872-1		UHMW-PE-QCD 35-3-4
機械的物性			
引張降伏応力	DIN EN ISO 527	MPa	19
引張破壊呼び歪	DIN EN ISO 527	%	>50
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	650
ノッチ付き衝撃耐性	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	no break
ショア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	60
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
熱的物性			
融点	ISO 11357-3	°C	133 – 135
線膨張係数	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 - 230 (*)
使用温度 (長期)	平均値	°C	-150 ... 80 (*)
使用温度 (短期、最大)	平均値	°C	130 (*)

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



	試験法	単位	値
電気的物性			
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{15}$
表面固有抵抗	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: 01/05/2026 • Release: 21/03/2025 • Version: 4.0
 PIM-ID: 718547 • PIM-Code: 972-26-12.10.21.13.13.11-5.10.11.5.5.5.6-4
 Company-IDs: 20000-1

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

