

Technický datový list

Robalit 61

PE-UHMW / PE 1000

Vlastnosti produktu

- Good sliding properties
- Good wear properties
- Low specific weight
- Chemical resistant
- High impact resistance
- High stiffness

Typické oblasti použití

- Papírenský 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 / HB
Molekulární hmotnost		g/mol	9,2 * 10 ⁶
Barva			grey
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	18
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>280
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	580
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179/1eA	kJ / m ²	>90
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868 / 15 sec	scale D	63
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	DIN EN ISO 3146	°C	135
Tepelná vodivost	DIN EN ISO 8302	W / (m * K)	0,41
Tepelná kapacita	DIN 51005	kJ / (kg * K)	1,84
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	200
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-200 ... 80
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	110
Elektrické vlastnosti			

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

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{10}
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	10^{10}
Srovnávací sledovací index	IEC 60112		600

The data given are standard values which are based on our experience & previous technical studies. These values are influenced by the design, processing conditions and environmental influences out of our control. The sustainability of the material for a given application is the responsibility of the user. Typing and printing errors reserved.

Chemical properties: chemically resistant to all aggressive media with the exception of highly oxidising acids. High resistant to corrosion. This material is resistant to all standard chemicals used in paper production, felt/wire cleaning and corrosion inhibition.



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

Print: 01/05/2026 • Vydáno: 29/01/2026 • Verze: 2.0
 PIM-ID: 709736 • PIM-kód: 67-11-223.126.17.33.18.132-8-6
 Company-IDs: 21510

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

