

Technický datový list

Robalon® L

PE-HD / PE 500

Vlastnosti produktu

- Good mechanical properties
- Good wear resistance
- Good cutting resistance
- High scratch resistance
- Good sliding properties

Typické oblasti použití

- Průmysl v alpských oblastech

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	0,95
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	0,01
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB/HB
Molekulární hmotnost		g/mol	0,5 * 10 ⁶
Barva			black / natural
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	25
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>200
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>900
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179/1eA	kJ / m ²	53
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868 / 15 sec	scale D	62
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	DIN EN ISO 3146	°C	135
Tepelná vodivost	DIN EN ISO 22007	W / (m * K)	0,51
Tepelná kapacita	DIN EN ISO 22007	kJ / (kg * K)	1,76
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	100-120
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-100 ... 80
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	100
Elektrické vlastnosti			

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

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{14}$
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	$>10^{14}$

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.



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

Print: 01/05/2026 • Vydáno: 02/05/2024 • Verze: 4.0
 PIM-ID: 709741 • PIM-kód: 55-11-17.143.9.23.223-8-4
 Company-IDs: 21510

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

