

Technický datový list

Robalon[®] FG

PE-UHMW / PE 1000

Vlastnosti produktu

- Physiologically safe
- Good sliding properties
- Good wear properties
- Food compliant according to 10/2011/EU, 1935/2004/EC, FDA

Typické oblasti použití

- Technologie pitné a odpadní vody
- Stavba strojů a zařízení
- Potravinářský průmysl
- Zemědělská technika
- Průmysl v alpských oblastech

	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	9,20 * 10 ⁶
Barva			white
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	17
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>300
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	470
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179/1eA	kJ / m ²	>100
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868 / 15 sec	scale D	63
Komprese - kompresní deformace	23°C, 2N/mm ² , 1h	%	~2
Komprese - kompresní deformace	80°C, 10N/mm ² , 56h	%	~20
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

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

Print: 31/05/2026 • Vydáno: 23/01/2025 • Verze: 4.0
 PIM-ID: 709739 • PIM-kód: 183-12-11.223.126.11-6.5.5.6.8-4
 Company-IDs: 21510

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	110
Elektrické vlastnosti			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,1 ... 3
Dielektrický disipační faktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		10 * 10 ⁻⁴
Dielektrický disipační faktor (100 Hz)	IEC 60250		3,9 * 10 ⁻⁴
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	10 ¹²
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ¹²
Srovnávací sledovací index	IEC 60112		600
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	45

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: 31/05/2026 • Vydáno: 23/01/2025 • Verze: 4.0
PIM-ID: 709739 • PIM-kód: 183-12-11.223.126.11-6.5.5.6.8-4
Company-IDs: 21510

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

