

## Technický datový list

## Robalon® BIO

PE-UHMW / PE 1000



## Vlastnosti produktu

- UV-resistant
- Chemical resistant

## Typické oblasti použití

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

## Udržitelnost

- Bio-based raw materials reduce the use of fossil raw materials

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
<b>Obecné vlastnosti</b>			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	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 <sup>6</sup>
Barva			black
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	18
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>200
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	550
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179/1eA	kJ / m <sup>2</sup>	>90
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868 / 15 sec	scale D	63
Komprese - kompresní deformace	23°C, 2N/mm <sup>2</sup> , 1h	%	~2
Komprese - kompresní deformace	80°C, 10N/mm <sup>2</sup> , 56h	%	~20
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
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 <sup>-6</sup> / K	200
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-200 ... 80
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	110

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{10}$
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	$\Omega$	$10^{10}$
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.



[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 31/05/2026 • Vydáno: 28/03/2024 • Verze: 3.0  
PIM-ID: 752232 • PIM-kód: 36-12-15.33-6.5.6.8-9-4  
Company-IDs: 21510

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

