Technický datový list

Robalon® S

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

	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			black
Mechanické vlastnosti			
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^2	>90
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868 / 15 sec	scale D	63
Komprese - kompresní deformace	23°C, 2N/mm², 1h	%	~2
Komprese - kompresní deformace	80°C, 10N/mm², 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
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	110

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

Print: 05/12/2025 • Vydáno: 20/09/2023 • Verze: 1.0
PIM-verze: 60 • PIM-ID: 709745 • PIM-kód: 60-11-15.33-6.5.6.8-4
Company-IDs: 21510

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Elektrické vlastnosti			
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * 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.