

Technický datový list

Polystone[®] M PIR přírodní

PE-UHMW / PE 1000

Vlastnosti produktu

- Low coefficient of friction
- Good wear properties
- Good impact strength
- Good mechanical properties

Typické oblasti použití

- Dopravní technika a automatizace
- Stavba strojů a zařízení

Udržitelnost

- Post-Industrial-Recycling material
- Recycling content 90%

	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
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>17
Prodloužení na mez kluzu	DIN EN ISO 527	%	>18
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>235
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>550
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 11542	kJ / m ²	>100
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>60
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 ... 230
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-250 ... 80
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	130
Elektrické vlastnosti			
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹⁴

The data stated above are average values ascertained by statistical tests on a regular basis. They are in accordance with DIN EN 15860. The data above are provided purely for information and shall not be regarded as binding unless expressly agreed in a contract of sale.

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

Print: 16/06/2026 • Vydáno: 19/02/2026 • Verze: 4.0
 PIM-ID: 751898 • PIM-kód: 644-49-12.126.162.17-11.5-4.10-5
 Company-IDs: 20000-1

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





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

Print: 16/06/2026 • Vydáno: 19/02/2026 • Verze: 4.0
PIM-ID: 751898 • PIM-kód: 644-49-12.126.162.17-11.5-4.10-5
Company-IDs: 20000-1

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

