

## Technický datový list

Polystone<sup>®</sup> M PIR modrý

PE-UHMW / PE 1000

## Vlastnosti produktu

- Good wear resistance
- Good cutting resistance
- High scratch resistance
- Good impact strength

## Typické oblasti použití

- Stavba strojů a zařízení

## Udržitelnost

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

	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
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
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 <sup>2</sup>	>100
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>60
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
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 <sup>-6</sup> / K	150 ... 230
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-250 ... 80
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	130
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 <sup>14</sup>
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 <sup>14</sup>

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

Print: 17/06/2026 • Vydáno: 20/02/2026 • Verze: 2.0  
PIM-ID: 775944 • PIM-kód: 82-29-143.9.23.162-5-4.10-5

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





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

Print: 17/06/2026 • Vydáno: 20/02/2026 • Verze: 2.0  
PIM-ID: 775944 • PIM-kód: 82-29-143.9.23.162-5-4.10-5

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

