

## Technický datový list

Polystone<sup>®</sup> M žlutá stisknuto

PE-UHMW / PE 1000

## Vlastnosti produktu

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

## Typické oblasti použití

- Stavba strojů a zařízení
- Sport a volný čas
- Dopravní technika a automatizace
- Potravinářský průmysl

## Udržitelnost

- LCA available (ISO 14040/44)

	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
Molekulární hmotnost		g/mol	~ 9
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Prodloužení na mezi kluzu	DIN EN ISO 527	%	>300
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>650
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 11542	kJ / m <sup>2</sup>	>100
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>60
<b>Teplné vlastnosti</b>			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
Teplná vodivost	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Teplná kapacita	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
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
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	80
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,3
Dielektrický disipační faktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,0001

[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
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{14}$
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	$\Omega$	$>10^{14}$
Srovnávací sledovací index	IEC 60112		600
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	$>40$

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: 01/05/2026 • Vydáno: 25/01/2024 • Verze: 2.0  
PIM-ID: 746370 • PIM-kód: 1076-18-12.162.126-5.3.11.5-3-5  
Company-IDs: 20000-1

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

