

Technický datový list

Polystone[®] M červená stisknuto

PE-UHMW / PE 1000

Vlastnosti produktu

- Good mechanical properties
- Low coefficient of friction
- 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
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
Molekulární hmotnost	-	10 ⁶ g/mol	~ 9
Mechanické vlastnosti			
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 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
Tepelná kapacita	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
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
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	80
Elektrické vlastnosti			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,3

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Dielektrický disipační faktor (10^6 Hz)	IEC 60250		0,0001
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{14}$
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	$>10^{14}$
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 • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 07/05/2026 • Vydáno: 11/10/2023 • Verze: 1.0
 PIM-ID: 746374 • PIM-kód: 1070-19-17.12.126-5.3.11.5-3-5
 Company-IDs: 20000-1

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

