

Technický datový list

Polystone® MR černý

PE-UHMW / PE 1000

Vlastnosti produktu

- Good wear resistance
- Good sliding properties

Typické oblasti použití

- Stavba strojů a zařízení
- Dopravní technika a automatizace
- Vodní stavitelství a výstavba přístavů

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>0,94
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Molekulární hmotnost	-	10 ⁶ g/mol	≥4
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>19
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>700
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 11542	kJ / m ²	>70
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>63
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	-100 ... 80
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	130
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	79
Elektrické vlastnosti			
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴

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

Print: 05/12/2025 • Vydáno: 29/10/2025 • Verze: 5.0
 PIM-verze: 1004 • PIM-ID: 591006 • PIM-kód: 1004-33-143.223-5.11.5-5
 Company-IDs: 20000-1

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
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: 05/12/2025 • Vydáno: 29/10/2025 • Verze: 5.0
PIM-verze: 1004 • PIM-ID: 591006 • PIM-kód: 1004-33-143.223-5.11.5-5
Company-IDs: 20000-1

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

