

Technický datový list

Polystone[®] M Safír modrý vytlačované

PE-UHMW / PE 1000

Vlastnosti produktu

- No moisture absorption
- Smooth surface
- Good wear properties

Typické oblasti použití

- Stavba strojů a zařízení
- Doprava sypkého materiálu
- Dopravní technika a automatizace
- Potravinářský průmysl
- Zpracování masa, ryb a drůbeže

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	~ 10
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>18
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>600
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 11542	kJ / m ²	>130
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>60
Odolnost proti opotřebení	Sand slurry test		80
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	79

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

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Elektrické vlastnosti			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,3
Dielektrický disipační faktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0001
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * 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: 02/05/2026 • Vydáno: 20/09/2023 • Verze: 1.0
PIM-ID: 718532 • PIM-kód: 1062-40-11.9.126-5.6.11.5.5-3-5
Company-IDs: 20000-1

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

