

Technický datový list

Polystone[®] M ESD 90 černý

PE-UHMW / PE 1000

Vlastnosti produktu

- Antistatic
- Good wear resistance
- Good impact strength

Typické oblasti použití

- Stavba strojů a zařízení
- Elektronika

	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	~ 9
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>20
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>700
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 11542	kJ / m ²	>50
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	-150 ... 80
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	130
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	79
Elektrické vlastnosti			
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ⁶ ... 10 ⁹

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

Print: 05/12/2025 • Vydáno: 20/09/2023 • Verze: 1.0
PIM-verze: 984 • PIM-ID: 591221 • PIM-kód: 984-16-16.143.162-5.8-5
Company-IDs: 20000-1

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



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: 20/09/2023 • Verze: 1.0
PIM-verze: 984 • PIM-ID: 591221 • PIM-kód: 984-16-16.143.162-5.8-5
Company-IDs: 20000-1

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

