

Technický datový list

Polystone® E přírodní vytlačované

PE-LD

Vlastnosti produktu

- Easy processing
- High flexibility
- High elongation at break
- Good impact strength

Typické oblasti použití

- Stavba strojů a zařízení
- Zdravotní péče
- Technika hlubokého tažení

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	0,92
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Mechanické vlastnosti			
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>200
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	>60
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>40
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	105 ... 115
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,35
Tepelná kapacita	DIN 52612	kJ / (kg * K)	2,10
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 ... 230
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-50 ... 60
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	90
Elektrické vlastnosti			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,4
Dielektrický disipační faktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0006
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹⁴

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

Print: 13/12/2025 • Vydáno: 24/09/2025 • Verze: 1.0
PIM-verze: 1074 • PIM-ID: 591123 • PIM-kód: 1074-8-12.12.11.162-5.27.4-5
Company-IDs: 20000-1

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
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: 13/12/2025 • Vydáno: 24/09/2025 • Verze: 1.0
PIM-verze: 1074 • PIM-ID: 591123 • PIM-kód: 1074-8-12.12.11.162-5.27.4-5
Company-IDs: 20000-1

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

