

Technický datový list

Robaflow®

PE-HD / PE 500

Vlastnosti produktu

- Good mechanical properties
- Good wear resistance
- Good cutting resistance
- High scratch resistance
- Physiologically safe

Typické oblasti použití

- Papírenský průmysl

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	0,96
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	27
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	1200
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	no break
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	65
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	135
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,4
Tepelná kapacita	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,9
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 - 230
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-100 ... 80
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	100
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	79
Elektrické vlastnosti			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,3
Dielektrický disipační faktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0002

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

Print: 12/12/2025 • Vydáno: 20/09/2023 • Verze: 2.0
PIM-verze: 39 • PIM-ID: 709731 • PIM-kód: 39-11-17.143.9.23.11-8-5
Company-IDs: 21510

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
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	45

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: 12/12/2025 • Vydáno: 20/09/2023 • Verze: 2.0
PIM-verze: 39 • PIM-ID: 709731 • PIM-kód: 39-11-17.143.9.23.11-8-5
Company-IDs: 21510

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

