

Technický datový list

Polystone® Safe-Tec C černý

PE-HD (PE 100)

Vlastnosti produktu

- TPE in the top layer
- Good weldability
- Chemical resistant

Typické oblasti použití

- Výroba nádrží a zařízení pro chemický průmysl

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>0,95
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Hořlavost (tloušťka 3 - 10 mm)	DIN 4102		B2
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>22
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>1000
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	>10
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>38
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	-50 ... 80
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	100
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	67
Elektrické vlastnosti			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,4
Dielektrický disipační faktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0004

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

Print: 13/12/2025 • Vydáno: 11/11/2024 • Verze: 1.0
PIM-verze: 1012 • PIM-ID: 591187 • PIM-kód: 1012-29-9.16.33-7-10.5
Company-IDs: 20000-1

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	>40

The data given are standard values which are based on our experience & previous technical studies. These values are influenced by the design, processing conditions and environmental influences out of our control. The sustainability of the material for a given application is the responsibility of the user. Typing and printing errors reserved.

One-sided coating can lead to unpreventable material distortion under certain circumstances.



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

Print: 13/12/2025 • Vydáno: 11/11/2024 • Verze: 1.0
PIM-verze: 1012 • PIM-ID: 591187 • PIM-kód: 1012-29-9.16.33-7-10.5
Company-IDs: 20000-1

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

