

## Technický datový list

Polystone<sup>®</sup> 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
<b>Obecné vlastnosti</b>			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	>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
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
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 <sup>2</sup>	>10
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>38
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
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 <sup>-6</sup> / 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
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,4
Dielektrický disipační faktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,0004

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

	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	$\Omega$	$>10^{14}$
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](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 23/06/2026 • Vydáno: 11/11/2024 • Verze: 1.0  
 PIM-ID: 591187 • PIM-kód: 1119-30-9.16.33-9-10.5  
 Company-IDs: 20000-1

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

