

Technický datový list

Polystone® PVDF SK přírodní

PVDF

Vlastnosti produktu

- Easy processing
- Good weldability
- Especially firm adhesion in the composite system and therefore especially suitable for container and plant construction
- Good resistance to acids
- Heat resistant
- Good heat ageing resistance

Typické oblasti použití

- Výroba nádrží a zařízení pro chemický průmysl
- Galvanizační zařízení
- Skladovací nádrže
- Mořirny oceli

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>1,75
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,4
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>50
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>30
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>2100
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	>13
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>75
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	172 ... 175
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,19
Tepelná kapacita	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,20
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	100 ... 140
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	0 ... 140
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	>145

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

Print: 28/06/2026 • Vydáno: 20/09/2023

PIM-ID: 591157 • PIM-kód: 1139-44-12.16.16.22.11.31-9.4.7.6-5

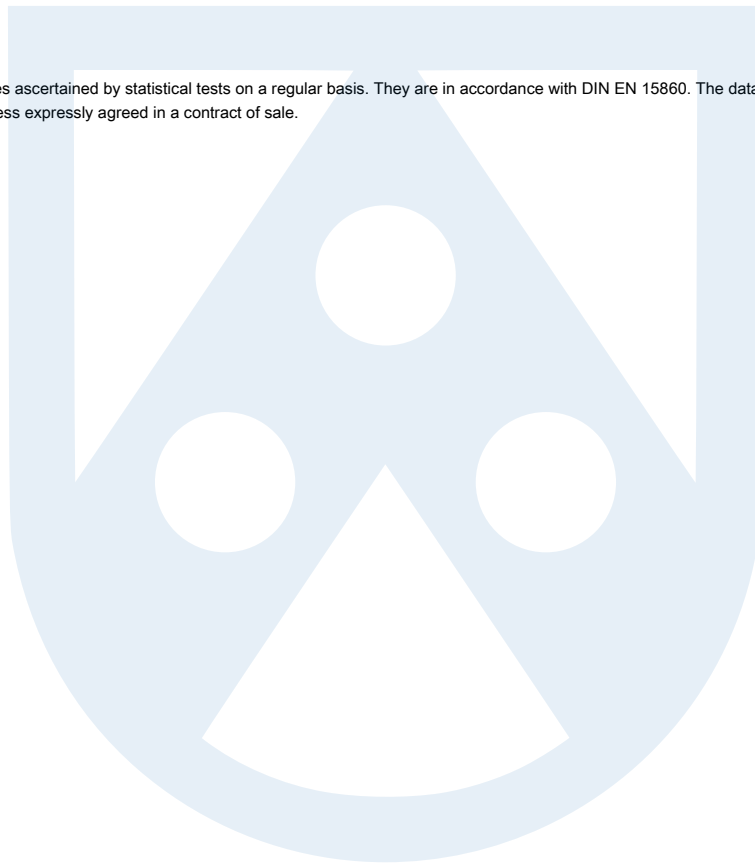
Company-IDs: 20000-1

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	140
Elektrické vlastnosti			
Relativní permitivita	IEC 60250		8,0
Dielektrický disipační faktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,02
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * 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	20

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: 28/06/2026 • Vydáno: 20/09/2023
 PIM-ID: 591157 • PIM-kód: 1139-44-12.16.16.22.11.31-9.4.7.6-5
 Company-IDs: 20000-1

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

