



## Technický datový list

Polystone<sup>®</sup> PVDF HG přírodní

PVDF

## Vlastnosti produktu

- High purity
- UV-resistant
- Good toughness
- Chemical resistant
- High temperature resistance
- ISO 10993-5 tested on semi-finished product

## Typické oblasti použití

- Zdravotní péče
- Potravinářský průmysl

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
<b>Obecné vlastnosti</b>			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	>1,75
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	0,4
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
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 <sup>2</sup>	>13
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>75
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
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 <sup>-6</sup> / K	100 ... 140
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	0 ... 140
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	>145
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	140
<b>Elektrické vlastnosti</b>			

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Relativní permitivita	IEC 60250		8,0
Dielektrický disipační faktor ( $10^6$ Hz)	IEC 60250		0,02
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	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](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 02/05/2026 • Vydáno: 10/10/2024 • Verze: 4.0  
PIM-ID: 767929 • PIM-kód: 725-26-14.15.17.33.11.19-27.5-5  
Company-IDs: 20000-1

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

