

## Technický datový list

Polystone<sup>®</sup> P (Homopolymer) šedý stisknuto

PP-H

## Vlastnosti produktu

- High rigidity
- Good weldability
- Corrosion resistant

## Typické oblasti použití

- Výroba nádrží a zařízení pro chemický průmysl
- Akvakultura
- Technika čistých prostorů
- Technologie pitné a odpadní vody
- Skladovací nádrže
- Galvanizační zařízení
- Ventilační zařízení
- Zařízení pro čištění odpadního vzduchu

## Udržitelnost

- LCA available (ISO 14040/44)

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
<b>Obecné vlastnosti</b>			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	>0,90
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>30
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>1500
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	>4
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>70
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	162 ... 167
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,20
Tepelná kapacita	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,70
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	120 ... 190
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	0 ... 100

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

Print: 24/06/2026 • Vydáno: 08/12/2025 • Verze: 3.0  
 PIM-ID: 591011 • PIM-kód: 1185-186-11.16.21-9.5.7.6.7.4.4.4-3-5  
 Company-IDs: 20000-1

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	150
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	90
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,4
Dielektrický disipační faktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,00019
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 <sup>14</sup>
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 <sup>14</sup>
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	>40

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: 24/06/2026 • Vydáno: 08/12/2025 • Verze: 3.0  
PIM-ID: 591011 • PIM-kód: 1185-186-11.16.21-9.5.7.6.7.4.4.4-3-5  
Company-IDs: 20000-1

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

