

Technický datový list

Polystone® PPs (Homopolymer) červená

PP-H

Vlastnosti produktu

- High stiffness
- Good weldability
- Easy processing
- Chemical resistant
- Flame retardant

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	>0,93
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		V2
Mechanické vlastnosti			
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	>1300
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	>4
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>67
Tepelné vlastnosti			
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 ⁻⁶ / K	120 ... 190
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	0 ... 100
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	150
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	81
Elektrické vlastnosti			
Relativní permitivita	IEC 60250		2,4
Dielektrický disipační faktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,00019

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

Print: 15/12/2025 • Vydáno: 20/05/2025 • Verze: 2.0
PIM-verze: 985 • PIM-ID: 710138 • PIM-kód: 985-25-132.16.12.33.14-7-5
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	$>10^{14}$
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	>30

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: 15/12/2025 • Vydáno: 20/05/2025 • Verze: 2.0
 PIM-verze: 985 • PIM-ID: 710138 • PIM-kód: 985-25-132.16.12.33.14-7-5
 Company-IDs: 20000-1

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

