

Technický datový list

Polystone® P random copolymer šedý vytlačované

PP-R

Vlastnosti produktu

- High rigidity
- Good weldability
- Odolný vůči korozi

Typické oblasti použití

- Výroba nádrží a zařízení pro chemický průmysl
- Galvanizační zařízení
- Zařízení pro čištění odpadního vzduchu
- Skladovací nádrže
- Ventilační zařízení

Udržitelnost

- LCA available (ISO 14040/44)

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>0,91
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>23
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 ²	>10
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>64
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	146 ... 152
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	-10 ... 100
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	135
Teplota měknutí dle Vicata	DIN EN ISO 306, dle Vicata B	°C	65
Elektrické vlastnosti			

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

Print: 23/07/2026 • Vydáno: 28/04/2026 • Verze: 2.0
 PIM-ID: 746429 • PIM-kód: 1070-22-11.16.23-9.4.4.7.4-3-5
 Company-IDs: 20000-1

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



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Relativní permitivita	IEC 60250		2,5
Dielektrický disipační faktor (10^6 Hz)	IEC 60250		0,00019
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	>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 • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 23/07/2026 • Vydáno: 28/04/2026 • Verze: 2.0
PIM-ID: 746429 • PIM-kód: 1070-22-11.16.23-9.4.4.7.4-3-5
Company-IDs: 20000-1

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

