

Technický datový list

Polystone® D jaderné přírodní

PE-HD / PE 500

Vlastnosti produktu

- Shielding against neutron radiation
- Good mechanical properties

Typické oblasti použití

- Jaderný průmysl

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Obecné vlastnosti			
Obsah vodíku	Elementární analýza	% by weight	13,6
Obsah boru	Elementární analýza	% by weight	>1
Specifická hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	0,97
Mechanické vlastnosti			
Prodloužení na mezi kluzu	DIN EN ISO 527	%	9
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	400
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	66
Tepelné vlastnosti			
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	1 ... 1,5
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	-100 ... 100
Rozsah tání krystalických zrn	DSC	°C	135
Provozní teplota		°C	-100 ... 80
Elektrické vlastnosti			
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹²
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹¹
Srovnávací sledovací index	IEC 60112	CTI	600

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: 05/05/2025 • Verze: 3.0
PIM-verze: 990 • PIM-ID: 718603 • PIM-kód: 990-18-11.17-6-5
Company-IDs: 20000-1

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

