

Technisches Datenblatt

Polystone[®] D nuclear natur

PE-HD / PE 500

Typische Eigenschaften

- Abschirmung von Neutronenstrahlung
- Gute mechanische Eigenschaften

Typische Industrien

- Nuklearindustrie

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Wasserstoffgehalt	Elemental analysis	% by weight	13,6
Borgehalt	Elemental analysis	% by weight	>1
Specific Gravity	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	0,97
Mechanische Eigenschaften			
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	9
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	400
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	66
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	1 ... 1,5
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	-100 ... 100
Kristallitschmelzbereich	DSC	°C	135
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-100 ... 80
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹²
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹¹
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112	CTI	600

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.

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

Print: 15/12/2025 • Release: 05/05/2025 • Version: 3.0
 PIM-Version: 990 • PIM-ID: 718603 • PIM-Code: 990-18-11.17-6-5
 Company-IDs: 20000-1

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

