

## Technisches Datenblatt

## Polystone® D nuclear rot

PE-HD / PE 500

### Typische Eigenschaften

- Abschirmung von Neutronenstrahlung
- Gute mechanische Eigenschaften

### Typische Industrien

- Nuklearindustrie

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Wasserstoffgehalt	Elemental analysis	% by weight	14,2
Specific Gravity	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	0,96
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	8
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	60
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	66
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	1 ... 1,5
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	-100 ... 100
Kristallitschmelzbereich	DSC	°C	135
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-100 ... 80
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 <sup>12</sup>
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 <sup>11</sup>
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](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 13/12/2025 • Release: 05/05/2025 • Version: 1.0  
PIM-Version: 959 • PIM-ID: 718610 • PIM-Code: 959-18-11.17-6-5  
Company-IDs: 20000-1

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

