

Technisches Datenblatt

Polystone® D nuclear schwarz

Typische Eigenschaften

- Abschirmung von Neutronenstrahlung
- Gute mechanische Eigenschaften

Typische Industrien

- Nuklearindustrie

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>1,05
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Borgehalt	Elemental analysis	% by weight	>5
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	>20
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	>1400
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	67
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 ... 230
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-100 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	100
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2		>10 ¹⁴
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		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.

