

Technisches Datenblatt: PE-EL (elektrisch ableitfähig)

Produktbeschreibung:

Unsere PE-EL Platten mit elektrisch ableitenden Eigenschaften können in explosionsgeschützten Bereichen eingesetzt werden gemäß EU-Richtlinie 2014/34/EU (fachgerechte, dauerhafte Erdung vorausgesetzt).

PE-EL Platten zeichnen sich durch eine hohe Verschleißfestigkeit und gute Chemikalienbeständigkeit aus und verhindern unkontrollierte Entladung durch elektrostatische Aufladung, die eine Funkenbildung zur Folge haben kann.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckspannung	DIN EN ISO 527	26	MPa	
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	7	%	
Nominelle Bruchdehnung		k.A.	%	
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung)	DIN EN ISO 527	1300	MPa	
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	ohne Bruch	kJ/m ²	
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	6	kJ/m ²	
Shorehärte D	DIN EN ISO 868	67	-	15s
Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	-	°C	
Kristallitschmelzbereich (kalorimetrisch)	DIN 52328	126 - 130	°C	
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	k.A.	W/m * K	
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75	k.A.	°C	
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	1,8 * 10 ⁻⁴	K ⁻¹	
Brandverhalten	DIN 4102	B2	Class	
Selbstentzündungstemperatur		k.A.	°C	
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index		k.A.	%	
Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	k.A.	-	300 - 1000Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	≤10 ⁶	Ω * cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	≤10 ⁶	Ω	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	-	kV/mm	
Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62899	<0,02	%	in 24h
Feuchtigkeitsaufnahme		k.A.	%	
Dichte	DIN EN ISO 1183	0,99	g/cm ³	
Temperatureinsatzbereich	-	-20 bis +80	°C	
Witterungsbeständigkeit	-	✓	-	
Physiologisch unbedenklich	BfR	✗	-	
Lebensmittelkonformität	FDA / EU10/2011	✗ / ✗	-	
Chemische Widerstandsfähigkeit		✓	-	

*Abgebildete Werte sind Angaben der Plattenhersteller. Die Werte können sich Chargenabhängig unterscheiden.
 Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte dar.

Ihr Profi rund um Kunststoffe, hochwertige Klebstoffe und professionelle Dichtstoffe