

Technisches Datenblatt: PP-S *schwer entflammbar*

Produktbeschreibung:

Unsere PP-S Platten in grau ähneln RAL7037 (Staubgrau) und bestehen zu 100% aus Neuware aus massivem Vollkern-Material und entspricht der REACH- und RoHS-Verordnung.

PP-S ist ein dauerwärmestabiler Kunststoff und weist eine sehr gute chemische Beständigkeit auf. Es zeichnet sich zudem durch eine hohe Schlagzähigkeit und Oberflächenhärte aus. Darüber erfüllen PP-S Platten in grau die Brandschutznorm DIN 4102 B1 (schwer entflammbar) in den Stärken von 2mm bis 20mm.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckspannung	DIN EN ISO 527	32	MPa	
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	8	%	
Nominelle Bruchdehnung		k.A.	%	
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	1600	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	72	-	15s

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	1,6 * 10 ⁻⁴	K ⁻¹	
Kristallitschmelzbereich	DIN 52328	160 - 165	°C	
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0,22	W/m * K	
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75	k.A.	°C	
Brandverhalten	DIN 4102	B1	Class	bei 2 - 20mm
Brandverhalten	UL94	-	Class	
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index		ca. 18	%	

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	2,3	-	300 - 1000Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	> 10 ¹⁶	Ohm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	10 ¹⁴	Ohm/cm	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	58	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme	k.A.	gering	%	in 24h
Feuchtigkeitsaufnahme	k.A.	gering	%	
Dichte	DIN EN ISO 1183	0,950	g/cm ³	
Temperatureinsatzbereich	-	0 bis +100	°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