

Technisches Datenblatt: Polystyrol *schwarz*

Produktbeschreibung:

Unsere Polystyrol Platten (High Impact Polystyrol) in schwarz ähneln RAL9005 (Tiefschwarz). PS ist ein günstiger und harter Thermoplast aus Styrol-Butadien mit sehr guten mechanischen Eigenschaften wie einer erhöhten Schlagfestigkeit und einer guten Spannungsrisssbeständigkeit.

Unsere Polystyrol Platten in schwarz zeichnen sich durch ihre hohe Wärmeformbeständigkeit aus und lassen sich schon bei relativ geringen Temperaturen thermisch verformen.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckspannung	DIN EN ISO 527	16	MPa	
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	3	%	
Nominelle Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	> 35	%	50mm/min
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	1800	MPa	50mm/min
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179/1eU	> 40 / 30	kJ/m ²	+23°C/-30°C
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179/1eU	> 7 / 5	kJ/m ²	+23°C/-30°C
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	80	MPa	

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	90	°C	B50/Öl
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 7991	8 - 10 * 10 ⁻⁵	1/K	
Wärmeleitfähigkeit	DIN 8302	0,17	W/m * K	
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75	78	°C	1,8MPa
Brandverhalten	DIN 4102	B2	Class	
Brandverhalten	UL94	HB	-	1,5mm
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index			%	

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	IEC 250	2,5	-	
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN EN 61340-5-1	>10 ¹⁶	Ω * cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN EN 61340-5-1	>10 ¹³	Ω	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	155	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme	ISO 62	< 0,1	%	in 24h
Dichte	DIN EN ISO 1183	1,06	g/cm ³	
Dauergebrauchstemperatur	-	+70	°C	
Temperatureinsatzbereich	-	-10 bis +70	°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