

Technisches Datenblatt: PETG klar

Produktbeschreibung:

Unsere PETG Platten in klar transparent weisen eine hohe Lichtdurchlässigkeit von ca. 90% (Lichtart D65/10°C, bei 3mm Plattenstärke) auf. PETG klar ist nicht UV- und witterungsbeständig.

PETG klar weist eine gute chemische Widerstandsfähigkeit und gilt als hoch schlagzäh und bruchsicher. Unsere PETG Platten in klar transparenter Ausführung entsprechen in den Stärken 1mm - 8mm der Brandschutznorm DIN 4102 B1 (schwer entflammbar) und sind lebensmittelkonform gemäß FDA und EU 10/2011.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckspannung	DIN EN ISO 527	52	MPa	
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	4,5	%	
Nominelle Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	80	%	
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung)	DIN EN ISO 527	1900	MPa	
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	ohne Bruch	kJ/m ²	
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	10	kJ/m ²	
Shorehärte D	DIN EN ISO 868	78	-	15s

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	83	°C	B/50
Kristallitschmelzbereich	k.A.	> 100°C	°C	
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	0,7 * 10 ⁻⁴	1/K	Verfahren A
Wärmeformbeständigkeit	k.A.	k.A.	°C	
Brandverhalten	DIN 4102	B1	Class	1 - 8mm
Brandverhalten	UL 94	k.A.	-	
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index		k.A.	%	

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	k.A.	k.A.	-	
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 167	10 ¹⁶	Ω * cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 93	10 ¹⁶	Ω	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	16	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme	DIN 53495	< 0,1	%	in 24h
Feuchtigkeitsaufnahme	k.A.	k.A.	%	
Dichte	DIN EN ISO 1183	1,27	g/cm ³	
Temperatureinsatzbereich	-	-40 bis +65	°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