

Technisches Datenblatt: Polycarbonat *UV klar*

Produktbeschreibung:

Polycarbonat Platten in klar transparent sind UV-stabilisiert und witterungsbeständig und gelten als absolut schlagzäh und bruchstabil und sind ideal für Außenanwendungen z.B. Überdachungen oder Gewächshäuser.

Die Lichtdurchlässigkeit der transparenten Polycarbonat-UV Platten nach DIN 5036 beträgt 87% (3mm), 86% (5mm), 84% (8mm) und 79% (15mm).

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckspannung	DIN EN ISO 527-1-2	> 60	MPa	50mm/min
Streckdehnung	DIN EN ISO 527-1-2	6	%	50mm/min
Nominelle Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-1-2	> 50	%	50mm/min
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527-1-2	2350	MPa	1mm/min
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1eU	ohne Bruch	kJ/m ²	ohne Kerbe
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179/1eA	80	kJ/m ²	3mm Kerbe
Shorehärte D			-	15s

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	148	°C	B/50
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-1-2	0,65 * 10 ⁻⁴	1/K	
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	0,2	W/m * K	bei 23°C
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75-1-2	128	°C	1,8MPa
Brandverhalten	DIN 4102	B2	class	
Brandverhalten	UL94 (≥1,5mm / ≥ 10mm)	HB / V0	class	
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	ISO 4589-2	28	%	Methode A

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	DIN IEC 60250	3,1	-	100Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	10 ¹⁴	Ω * cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	10 ¹⁶	Ω	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	34	kV/mm	1mm

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme Normalklima	ISO 62	0,12	%	bei 23°C
Wasseraufnahme Wasserlagerung	ISO 62	0,30	%	bei 23°C
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	1,20	g/cm ³	
Temperatureinsatzbereich	-	-40 bis +120	°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