

Technisches Datenblatt: Polycarbonat *UV klar*

Produktbeschreibung:

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

Die Lichtdurchlässigkeit der transparenten Polycarbonat-UV Platten nach ASTM D1003 beträgt 88% (3mm), 86% (5mm) und 83% (8mm).

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Zugfestigkeit	ISO 527-2	> 60	MPa	
Streckgrenzdehnung	ISO 527-2	6	%	
Bruchdehnung	ISO 527-2	> 100	%	
Zugmodul	ISO 527-2	2300	MPa	
Biegefestigkeit	ISO 178	90	MPa	
Biegemodul	ISO 178	2300	MPa	
Stoßfestigkeit (Charpy, ungekerbt)	ISO 179/1fu	ohne Bruch	kJ/m ²	
Stoßfestigkeit (Izod, gekerbt)	ISO 180/1A	>65	kJ/m ²	
Shorehärte D		k. A.	-	
Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	144	°C	50N
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		6,5	µm/m°C	0 - 500°C
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	0,2	W/mK	
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75-1	130	°C	1,82MPa
Brandverhalten (für 1 bis 6mm Stärke)	ISO EN 13501-1	B, s1, d0	class	
Brandverhalten	UL94	k. A.	class	
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index		k. A.	%	
Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	3,0	-	50Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 ¹⁴	Ω * cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ¹⁵	Ω	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	k. A.	kV/mm	
Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme	ISO 62 (1)	0,15	%	
Lichtdurchlässigkeit (je nach Stärke)	ASTM D1003	81 bis 90	%	
Dichte	ISO 1183	1,20	g/cm ³	
Temperatureinsatzbereich	-	-50 bis +100	°C	
UV- & Witterungsbeständigkeit	beidseitig UV-stabilisiert	✓	-	
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