

Technisches Datenblatt: Polycarbonat Grau *UV getönt*

Produktbeschreibung:

Polycarbonat Platten in grau (getönt) 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 grau getönten Polycarbonat-UV Platten beträgt ca. 55% (4mm), ca. 48% (5mm) und 40% (6mm).

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckspannung	DIN EN ISO 527	60 (70)	N/mm ²	
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	6 (110)	%	
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527	> 2300	N/mm ²	
Biegemodul	DIN EN ISO 178	> 2300	N/mm ²	
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1eU	ohne Bruch	kJ/m ²	ohne Kerbe
Kerbschlagzähigkeit (nach Charpy -30°C)	DIN EN ISO 179/1eA	11	kJ/m ²	3mm Kerbe
Shorehärte D				
Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	148	°C	B/50
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	65 * 10 ⁻⁶	1/K	
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	0,2	W/m * K	bei 23°C
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75	132	°C	1,8 N/mm ²
Brandverhalten	DIN 4102	k.A.	class	
Brandverhalten	UL94	k.A.	class	
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	ISO 4589-2	k.A.	%	
Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	DIN IEC 60250	2,9	-	1 Mz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	> 10 ¹⁴	Ω * cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	10 ¹⁶	Ω	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	30	kV/mm	
Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme Normalklima	ISO 62	0,15	%	bei 23°C
Brechungsindex	ISO 489	1,586		bei 20°C
Dichte	DIN EN ISO 1183	1,20	g/cm ³	
Temperatureinsatzbereich	-	-40 bis +120	°C	
UV- und 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