

## 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 <sup>2</sup>	
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	6 (110)	%	
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527	> 2300	N/mm <sup>2</sup>	
Biegemodul	DIN EN ISO 178	> 2300	N/mm <sup>2</sup>	
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1eU	ohne Bruch	kJ/m <sup>2</sup>	ohne Kerbe
Kerbschlagzähigkeit (nach Charpy -30°C)	DIN EN ISO 179/1eA	11	kJ/m <sup>2</sup>	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 <sup>-6</sup>	1/K	
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	0,2	W/m * K	bei 23°C
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75	132	°C	1,8 N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>14</sup>	Ω * cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	10 <sup>16</sup>	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 <sup>3</sup>	
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**