



GUMMI · KUNSTSTOFFE · ARBEITS- UND UMWELTSCHUTZ



Leop. Siegle

www.siegle.de



Leop. Siegle GmbH & Co. KG, Stätzlinger Str. 53, 86165 Augsburg

Datenblatt für **Platten aus Polycarbonat (PC)** Farblos und farblos UV-beständig

Allgemeine Eigenschaften

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,20
Feuchtigkeitsaufnahme 24Std, 23°C		%	0,15
Brechungsindex (20° C)	DIN EN ISO 489		1,586

Mechanische Eigenschaften

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Streckspannung (Reißfestigkeit)	DIN EN ISO 527	N/mm ²	63 (70)
Streckdehnung (Reißdehnung)	DIN EN ISO 527	%	6 (110)
Kerbschlagzähigkeit (n. Charpy -30/+23°C)	DIN EN ISO 179/2D	kJ/m ²	bricht nicht
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527	N/mm ²	2300
Biegemodul	DIN EN ISO 178	N/mm ²	2300
Izod-Kerbschlagzähigkeit (+ 23° C)	DIN EN ISO 180/1A	kJ/mm ²	65
Izod-Kerbschlagzähigkeit (- 30° C)	DIN EN ISO 180/1A	kJ/mm ²	10

Thermische Eigenschaften

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m,K)	0,21
Linearer Ausdehnungskoeffizient (23-89°C)		10 ⁻⁴ x K ⁻¹	70
Wärmeformbeständigkeit HDT A	DIN EN ISO 75	°C	132
Wärmeformbeständigkeit HDT B	DIN EN ISO 75	°C	142
Vicat-Temperatur VST/B 120	DIN EN ISO 306	°C	149
Vicat-Temperatur VST/B 50	DIN EN ISO 306	°C	148
Brandklassifizierung	UL94	Klasse	HB
	DIN4102	Klasse	B1

Elektrische Eigenschaften

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dielektrizitätskonstante, trocken 50 Hz	IEC 250		3
Dielektrizitätskonstante, trocken 1 MHz	IEC 250		2,9
Verlustfaktor, trocken 50 Hz	IEC 250		0,001
Verlustfaktor, trocken 1 MHz	IEC 250		0,01
Durchgangswiderstand, trocken	IEC 93	Ω x cm	10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand, trocken	IEC 93	Ω	10 ¹⁵
Durchschlagsfestigkeit, trocken (1 mm)	IEC 243	kV/mm	30

Die angegebenen Werte entsprechen den Durchschnittswerten verschiedener Hersteller und beziehen sich ausschließlich auf Laborbedingungen bei Raumtemperatur. Diese Werte können deshalb nur als Richtlinie dienen. In Zweifelsfällen empfehlen wir unbedingt Tests durchzuführen. Ein Rechtsanspruch basierend auf den obigen Angaben kann nicht abgeleitet werden, wir schließen jegliche Haftung aus.

Seite 1 von 1