



TECHNISCHES DATENBLATT

EXOLON® UV

Polycarbonat Massivplatte hergestellt aus MAKROLON®

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
Allgemein				
Dichte	g/cm ³	1,2	ISO 1183-1	
Feuchtigkeitsaufnahme (Sättigungswert)	%	0,30	ISO 62	Wasser bei 23 °C
Feuchtigkeitsaufnahme (Gleichgewichtswert)	%	0,12	ISO 62	23 °C, 50% relative Feuchtigkeit
Mechanisch				
Zug-Modul	MPa	2350	ISO 527-1,-2	1 mm/min
Streckspannung	MPa	>60	ISO 527-1,-2	50 mm/min
Streckdehnung	%	6	ISO 527-1,-2	50 mm/min
Nominelle Bruchdehnung	%	>50	ISO 527-1,-2	50 mm/min
Biege-Modul	MPa	2350	ISO 178	2 mm/min
Biegefestigkeit	MPa	90	ISO 178	2 mm/min
Charpy-Schlagzähigkeit, ohne Kerbe	kJ/m ²	ohne Bruch	ISO 179-1eU	23 °C
Charpy-Schlagzähigkeit, gekerbt	kJ/m ²	80P	ISO 179-1eA	23 °C, 3 mm
Izod-Schlagzähigkeit, gekerbt	kJ/m ²	70P	ISO 180-A	23 °C, 3,2 mm
Optisch				
Brechungsindex		1,587	ISO 489	Verfahren A
Thermisch				
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	148	ISO 306	50 N, 50 °C/h
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,20	ISO 8302	23 °C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	0,65	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C
Formbeständigkeitstemperatur	°C	128		

Die in diesem Datenblatt angegebenen technischen Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung oder Garantie bestimmter Eigenschaften unserer Produkte dar. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials für eine bestimmte Anwendung obliegt dem Anwender. Wir behalten uns das Recht vor, die angegebenen Daten zu ändern. Irrtümer bei den angegebenen Daten sind vorbehalten.



TECHNISCHES DATENBLATT

EXOLON® UV

Polycarbonat Massivplatte hergestellt aus MAKROLON®

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
Thermisch				
Formbeständigkeitstemperatur	°C	140	ISO 75-1,-2	0,45 MPa
Elektrisch				
Spannungsfestigkeit	kV/mm	34	IEC 60243-1	1 mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	10 ¹⁴	IEC 60093	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	10 ¹⁶	IEC 60093	
Relative Dielektrizitätszahl		3,1	IEC 60250	100 Hz
Relative Dielektrizitätszahl		3,0	IEC 60250	1 MHz
Dielektrischer Verlustfaktor	10 ⁻⁴	5	IEC 60250	100 Hz
Dielektrischer Verlustfaktor	10 ⁻⁴	95	IEC 60250	1 Mhz
Brandklassifizierung				
Brandschutzklasse UK		Class 1Y	BS 476 Part 7	2,3,4,6 & 12 mm
Brandschutzklasse FR		M2	NF P 92-501&505	2 - 15 mm
Brandschutzklasse EU		B-s1, d0	EN 13501-1	1 - 6 mm
BrandschutzklasseUSA		V2	UL94	0,75 - 1,4 mm
Brandschutzklasse USA		HB	UL94	≥1.5mm
Brandschutzklasse USA		V0	UL94	≥10mm

Die in diesem Datenblatt angegebenen technischen Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung oder Garantie bestimmter Eigenschaften unserer Produkte dar. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials für eine bestimmte Anwendung obliegt dem Anwender. Wir behalten uns das Recht vor, die angegebenen Daten zu ändern. Irrtümer bei den angegebenen Daten sind vorbehalten.