

MAKROLIFE™ ist eine transparente Polycarbonat-Platte mit doppelseitigem UV-Schutz. Unser Produktionsteam besitzt einen breiten Wissensschatz und hat große Erfahrungen in der Herstellung von Mono-, Co- und Tri-Extrusion. Das Produkt verfügt über eine UV-Schutzschicht, die garantiert vor UV-Strahlen und Vergilbungen schützt. Somit ist das Produkt ideal geeignet für Anwendungen im Außenbereich. Aufgrund der ausgezeichneten ästhetischen Qualitäten und des geringen Gewichts, kann Glas durch dieses Produkt sehr gut ersetzt werden. Das Produkt ist praktisch unzerbrechlich und sehr schlagfest. Es bietet außerdem eine hohe Temperaturbeständigkeit.

MAKROLIFE™ bietet Designern, Planern und Architekten die Möglichkeit, transparente Polycarbonat-Platten dort einzusetzen, wo hohe Lichtdurchlässigkeit und optische Leistung gefragt sind. Die gleichbleibenden Qualitätsanforderungen des Marktes tragen zur Verbesserung der Bearbeitung, Bedruckbarkeit und Thermoformbarkeit bei.

AUSGEZEICHNETES BRANDVERHALTEN gemäß den Anforderungen der EN 13501-1 (EUROPÄISCHER GEBÄUDESTANDARD). Im Brandfall schmilzt die Platte und erzeugt eine Lüftung, durch die Hitze und Rauch entweichen, was die Flammausbreitung verringert.

MAKROLIFE™ VORTEILE:

- Doppelseitiger UV-Schutz
- Mehr als 10-mal höhere Schlagfestigkeit als PMMA
- Mühelos zu thermoformen und zu verarbeiten
- Halb so schwer wie Glas

ANWENDUNGSBEREICHE:

MAKROLIFE™ wird bei Tonnengewölben, Deckenoberlichtern, weit spannenden Architekturverglasungen, Bushäuschen, Plakatschutz, Deckenbeleuchtungen, Gewächshäusern, überdachten Wegen und Sportarenen eingesetzt. MAKROLIFE™ hat den Industriestandard bei Anwendungen für Verkaufsautomaten, Lampen, Gärtnereien, öffentliche Telefone, Treppenhäuser, Schallschutzwände und viele andere Bereiche neu definiert.

LIEFERPROGRAMM:

Standardgröße: 2050 x 3050 mm

Stärkenbereich: 2 – 20 mm

Farbe: glasklar

Narbung: ICE®, TEX™, Körnung 35, ANTI-REFLEX®

Sondergrößen und -stärken auf Anfrage

MAKROLIFE™ TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Brechungsindex (20 °C)	1,586		ISO 489
Feuchtigkeitsaufnahme 24 Stunden, 23 °C, 50% RH	0,15	%	ISO 62
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung (Reißfestigkeit)	60 (70)	N/mm ²	ISO 527
Streckdehnung (Reißdehnung)	6 (110)	%	ISO 527
Elastizitätsmodul	>2300	N/mm ²	ISO 527
Biegemodul	>2300	N/mm ²	ISO 178
Ungekerbte Schlagzähigkeit nach Charpy -40 °C	NB	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Kerbschlagzähigkeit nach Charpy -30 °C	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit +23 °C	65	kJ/m ²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit -30 °C	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Thermische Eigenschaften			
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (20-70 °C)	65x10 ⁻⁶	K ⁻¹	ISO 11359-2
Wärmeformbeständigkeit, HDT A (1,80 N/mm ²)	132	°C	ISO 75
Wärmeformbeständigkeit, HDT B (0,45 N/mm ²)	142	°C	ISO 75
Vicat-Temperatur VST/B 120	149	°C	ISO 306
Vicat-Temperatur VST/B 50	148	°C	ISO 306
Wärmeleitfähigkeit	0,20	W/m.K	DIN 8302
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand, trocken	>10 ¹⁴	Ω . m	IEC 60093
Oberflächenwiderstand, trocken	10 ¹⁶	Ω	IEC 60093
Spannungsfestigkeit, trocken	30	kV/mm	IEC 60243
Dielektrizitätskonstante, trocken 50 Hz	3		IEC 60250
Dielektrizitätskonstante, trocken 1 MHz	2,9		IEC 60250
Verlustfaktor (tan δ), trocken 50 Hz	0,001		IEC 60250
Verlustfaktor (tan δ), trocken 1 MHz	0,01		IEC 60250

Bei den hier angegebenen Eigenschaften handelt es sich um typische Werte. Arla Plast bietet keinerlei Gewährleistung, dass das Material jeder Lieferung genau die angegebenen Werte besitzt. Die oben bereitgestellten Informationen stützen sich auf Erfahrung und werden im guten Glauben gegeben. Aufgrund vieler Faktoren außerhalb unseres Wissens und unserer Kontrolle kann in Bezug auf diese Informationen keine Garantie gegeben oder angenommen werden. Detaillierte Produktspezifikationen und technische Anleitungen/Informationen sind auf Anfrage erhältlich.