

MAKROCLEAR®

TRANSPARENTE PLATTEN

EINE EXTRUDIERTERTE TRANSPARENTE POLYCARBONAT PLATTE HOHER QUALITÄT, MIT EXTREM HOHER SCHLAGZÄHIGKEIT BEI NIEDRIGEM GEWICHT.

MAKROCLEAR® hat eine außerordentlich hohe Klarheit und ersetzt häufig Glas in lichten Anwendungen. Die Flexibilität und das Engagement von Arla Plast sind im Markt bekannt und Arla Plast verwendet große Sorgfalt darauf, zu garantieren, dass unsere Kunden die bestmögliche Unterstützung erhalten.

ARLA PLAST MAKROCLEAR® WEIL...

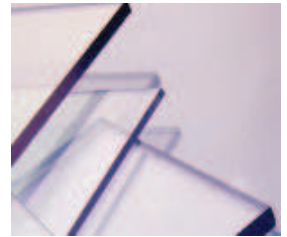
- FLEXIBILITÄT UND VERFÜGBARKEIT – 24 h für Standardprodukte, geringe Mindestmengen für spezielle Abmessungen
- LÖSUNGEN - schnelle Antworten auf Ihre Anfragen, ausgezeichnete Service und verlässliche technische Unterstützung
- VERTRAUEN - wir kümmern uns um Ihre Belange, unser Engagement begleitet Sie bis zum Endkunden

QUALITÄT

MAKROCLEAR® hat eine außergewöhnlich hohe Klarheit und Oberflächenqualität. Diese Eigenschaften machen es zur bevorzugten Wahl für den Ersatz anderer transparenter Kunststoffe und Glas. Der konstant hohe Qualitätslevel hilft Bearbeitung, Siebdruck und Thermoverformung zu optimieren.

BRANDVERHALTEN

Im Falle eines Brandes wird MAKROCLEAR® schmelzen und eine Öffnung bilden, durch die Hitze und Rauch ins Freie gelangen. Es wird nicht dazu beitragen, ein Feuer durch übergreifende Flammen zu vergrößern.



Arla Plast AB
Opaque and Transparent sheets
Box 33, Västanåvägen
SE-590 30 Borensberg
Sweden

Telefon +46 141 20 38 00
Fax +46 141 414 30
E-mail: info@arlaplast.se

SCHLAGFESTIGKEIT

MAKROCLEAR® hat mehr als die doppelte Schlagfestigkeit von PETG und eine mehr als 10mal höhere Schlagfestigkeit als PMMA, ist einfach zu thermoformen oder kalt zu biegen in komplexe Formen.

ANWENDUNGSBEREICHE

Die hervorragenden Eigenschaften von MAKROCLEAR® machen das Material zu einer perfekten Lösung für Maschinenschutz, Sicherheitsverglasung, Eislaufbahnen, Schutz gegen Vandalismus etc. MAKROCLEAR® lässt sich sehr einfach thermoformen und wird oft für Schilder, Displays, Schutzschilder, Fenster, Modellautos, medizinisches Zubehör, Fahrradhelme etc. verwendet.

EBENSO LIEFERBAR ALS.

MAKROLIFE (UV geschützt), MAKROCLEAR FR (feuerbeständig – V-0 ab 2 mm Dicke) COLORADO™ (transparent farbig), ANTI-REFLEX™, strukturierte Versionen (ICE™, TEX™, Narbung 35)



Arla Plast AB
Opaque and Transparent sheets
Box 33, Västanåvågen
SE-590 30 Borensberg
Sweden

Telefon +46 141 20 38 00
Fax +46 141 414 30
E-mail: info@arlaplast.se

Eigenschaft	MAKROCLEAR®	Einheit	Standard
Mechanische Eigenschaften			
Streckdehnung (Bruch)	6 (110)	%	ISO 527
Elastizitätsmodul	2300	MPa	ISO 527
Biegemodul	2300	MPa	ISO 178
Charpy Schlagzähigkeit bei +23 °C	NB		ISO 179
Izod Kerbschlagzähigkeit bei + 23 °C	65		
Izod Kerbschlagzähigkeit bei -30 °C	10		
Rockwell-Härte	M70	R-scale	ISO 2039-2
Reißfestigkeit (Bruch)	63(70)	MPa	ISO 527
Charpy Schlagzähigkeit bei -40 °C	NB		
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	1,20	g/cm ³	ISO 1183
Lichtdurchlässigkeit, Lichtquelle D 65, Dicke 2 mm	88	%	ASTM D1003
Brechungsindex	1,586		ISO 489
Feuchtigkeitsaufnahme, 24 Std., 23 °C, 50% relative Luftfeuchtigkeit	0,15	%	ISO 62
Thermische Eigenschaften			
Wärmeformbeständigkeit, HDT A (1,8 N/mm ²)	132	°C	ISO 75
Wärmeformbeständigkeit, HDT B (0,45 N/mm ²)	142	°C	ISO 75
Wärmeleitfähigkeit	0,21	W/m.K	DIN 52612
Vicat Erweichungstemperatur VST/B 120	149	°C	ISO 306
Vicat Erweichungstemperatur VST/B 50	148	°C	ISO 306
Spezifische Wärmekapazität, Cp	1,17	kJ/kg.K	
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23-80°C)	0,70	10 ⁻⁴ x K ⁻¹	ISO 2039-2
Elektrische Eigenschaften			
Volumenwiderstand, trocken	10 ¹⁶	? x cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand, trocken	10 ¹⁶	?	IEC 60093
Durchschlagfestigkeit, trocken, 1 mm	30	kV/mm	IEC 60243



Arla Plast AB
 Opaque and Transparent sheets
 Box 33, Västanåvägen
 SE-590 30 Borensberg
 Sweden

Telefon +46 141 20 38 00
 Fax +46 141 414 30
 E-mail: info@arlaplast.se

Dielektrizitätskonstante, trocken 1 MHz	2,9		IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ), trocken 1 MHz	0,01		IEC 60250
Dielektrizitätskonstante, trocken 50 MHz	3		IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ), trocken 50 MHz	0,001		IEC 60250
Lichttransmissionsgrad Ty			
3 mm Clear	88%	%	
Selektivitätskennzahl Tv/g			
3 mm Clear	106,00%	%	
Beschattungskoeffizient SC			
3 mm Clear	95%	%	
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert)			
3 mm Clear	82%	%	
Direkter Strahlungstransmissionsgrad Te			
3 mm Clear	80%	%	
Direkter Strahlungsreflexionsgrad Re			
3 mm Clear	10%	%	
Lieferprogramm			
Standardabmessung	2050*1250 (0,75-1,5) 2050*3050 (2-15)	mm	
Max. Breite	1400 (0,75-1,5) 2110-2150 (2-15)	mm	
Max. Länge	5000 (0,75-1,5) 8000 (2-15)	mm	
Dickenbereich	0.75-15	mm	
Narbung	ICE™, TEX™, ANTI-REFLEX™		

Die Tabelle soll lediglich eine wertvolle Hilfe bei der Werkstoffauswahl sein. Die obigen Informationen basieren auf praktischer Erfahrung und werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt. Auf Grund der vielen Faktoren, welche außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle sind und welche die Verwendung unserer



Arla Plast AB
Opaque and Transparent sheets
Box 33, Västanåvägen
SE-590 30 Borensberg
Sweden

Telefon +46 141 20 38 00
Fax +46 141 414 30
E-mail: info@arlaplast.se

Produkte beeinflussen können, übernehmen wir keine Gewähr in Bezug auf die zur Verfügung gestellten Daten.

Bitte beachten Sie: Die Mindestabnahmemengen variieren je nach Breite und sind abhängig von den unterschiedlichen Produktausführungen. Sonderstärken und Sonderformate sind auf Anfrage lieferbar. Für Ihre Rückfragen steht Ihnen unser Produktmanager oder unser Verkaufsbüro, KSF Kunststoffe, Ihnen gerne zur Verfügung.



Arla Plast AB
Opaque and Transparent sheets
Box 33, Västånåvågen
SE-590 30 Borensberg
Sweden

Telefon +46 141 20 38 00
Fax +46 141 414 30
E-mail: info@arlaplast.se