

COLORADO®



EINE EINMALIGE AUSWAHL AN TRANSPARENT EINGEFÄRBTEN POLYCARBONAT PLATTEN.

COLORADO® und COLORADO® UV bilden ein komplettes Sortiment von farbigen, transparenten, extrudierten Polycarbonat Platten. Arla Plast AB offeriert mehrere Standardfarben sowie einen schnellen Service für spezielle Kundenfarben, bei geringen Mindestmengen und kurzfristiger Farbnachstellung.

ARLA PLAST COLORADO® WEIL...

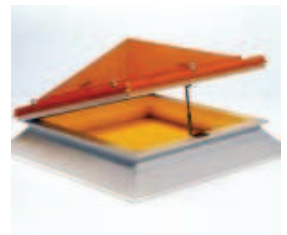
- SCHNELLIGKEIT - kurze Lieferzeiten für Standardfarben, geringe Mindestmengen
- SERVICE - kurzfristige Farbnachstellung bei kundenspezifischer Farbe und eine flexible Produktion garantieren eine einmalige Projekt Betreuung
- PRODUKTKOMBINATIONEN - COLORADO® ist ebenso lieferbar mit UV-Protektion, kratzfest beschichtet oder strukturierter Oberfläche – Ihre Phantasie ist die einzige Begrenzung

FARBE

Arla Plast's enorme Erfahrung in der Herstellung von farbigen Platten garantiert, dass Ihre Anforderungen erfüllt werden, egal ob es sich um eine neue Farbe handelt oder Sie eine bestehende Farbe verwenden möchten.

ERFAHRUNG

Im Jahre 1989 bereitete Arla Plast AB den Weg in der Co-Extrusionstechnik der UV-Protektion in Europa mit der MAKROLIFE® Platte. Das Resultat heute ist eine beispiellose Erfahrung mit UV-geschützten Platten.



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

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

ANWENDUNGSBEREICHE

Die hervorragende Schlagfestigkeit von COLORADO® macht das Material zu einer perfekten Lösung für Verglasung, Schilder, Displays, Maschinenschutz und in anderen Anwendungen, wo hohe Schlagfestigkeit gefordert ist und die Ästhetik eine Rolle spielt. Ein Beispiel für Produktkombination in der Anwendung ist ein Maschinenschutz in einer grauen Tönung mit einer kratzfest beschichteten Oberfläche (Colorado® in Saphir™ -Qualität).

FARBEN

Lagerfarben: Hellbronze 130, Grau 133, Opal mit 30 % LD, Opal mit 50 % LD

Standardfarben: Mittelbronze 131, Dunkelbronze 132, Gelb 700, Orange 710, Rot 720, Grün 730, Blau 740, Taubenblau 745, Graublau 746, Glastönung 750

Nachstellung von Farben auf Anfrage

Ebenfalls lieferbar in: SAPHIR™ (kratzfest beschichtet) ANTI-REFLEX™, strukturierter Oberfläche (ICE™, TEX™, Narbung 35)



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

Eigenschaft	COLORADO®	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	no break		ISO 179
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	no break		
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
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
Dielektrizitätskonstante, trocken 1 MHz	2,9		IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ), trocken 1 MHz	0,010		IEC 60250
Dielektrizitätskonstante, trocken 50 MHz	3,0		IEC 60250



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

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

Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ), trocken 50 MHz	0,001		IEC 60250
Lichttransmissionsgrad T_y			
3 mm Bronze 130	47%	%	
3 mm Opal 30	26%	%	
Selektivitätskennzahl T_v/g			
3 mm Bronze 130	77%	%	
3 mm Opal 30	72%	%	
Beschattungskoeffizient SC			
3 mm Bronze 130	70%	%	
3 mm Opal 30	42%	%	
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert)			
3 mm Bronze 130	61%	%	
3 mm Opal 30	37%	%	
Direkter Strahlungstransmissionsgrad T_e			
3 mm Bronze 130	50%	%	
3 mm Opal 30	31%	%	
Direkter Strahlungsreflexionsgrad R_e			
3 mm Bronze 130	8%	%	
3 mm Opal 30	48%	%	
Lieferprogramm			
Standardabmessung		mm	

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 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, Västanaåvågen
 SE-590 30 Borensberg
 Sweden

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