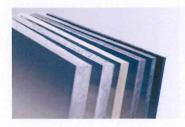


Produktdatenblatt, Februar 2008

Makrolon® AR Kratzfeste Massivplatten aus Polycarbonat





Ihre Vorteile:

- extreme Schlagzähigkeit
- gute Kratz- und Abriebfestigkeit
- hervorragende Witterungsbeständigkeit
- hohe Transparenz

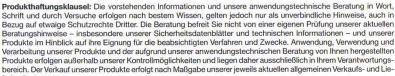
Makrolon® AR Platten sind verschleißfeste und UV-beständige Polycarbonatplatten, die glasähnliche Härte in Verbindung mit der Schlagzähigkeit von üblichem Polycarbonat bieten. Zudem bietet Makrolon® AR auf beiden Oberflächen verbesserten Widerstand gegen Kratzer und Abrieb und sorgt für lange Lebensdauer für qualitativ hochwertige Verglasungen. Makrolon® AR hat 10 Jahre Garantie auf Unzerbrechlichkeit und 5 Jahre Garantie auf Delamination und Witterungsbeständigkeit.

Anwendungen:

Typische Einsatzgebiete für Makrolon® AR Platten sind transparente Lärmschutzwände, Verglasungen in Schulen, Krankenhäusern, Haftanstalten und psychiatrischen Einrichtungen. Das Produkt eignet sich durch seine chemische Beständigkeit hervorragend für Sichtfenster im Maschinenschutz. Wegen der Kratzfestbeschichtung können Makrolon® AR Platten nicht wie andere Makrolon® Platten umgeformt werden.

	Prüfbedingungen	Richtwerte	Einheit	Testmethode
PHYSIKALISCH				
Dichte		1,20	g/cm³	ISO 1183-1
Feuchtigkeitsaufnahme	nach Lagerung in Normklima 23 °C/50 % r.F.	0,15	%	ISO 62-4
	nach Lagerung in Wasser bei 23 °C bis zur Sättigung	0,35	%	ISO 62-1
Brechungsindex	20 °C	1,586		ISO 489
MECHANISCH				
Streckspannung		· 60	MPa	ISO 527-2/1B/50
Dehnung bei Streckspannung		6	%	ISO 527-2/1B/50
Zugfestigkeit		· 60	MPa	ISO 527-2/1B/50
Reißdehnung		· 70	%	ISO 527-2/1B/50
Elastizitätsmodul		2.400	MPa	ISO 527-2/1B/1
Grenzbiegespannung		ca. 90	MPa	ISO 178
Schlagzähigkeit	Charpy ohne Kerbe	ohne Bruch	kJ/m²	ISO 179/1fU
	Charpy gekerbt	ca. 11	kJ/m²	ISO 179/1 eA,
	Izod gekerbt	ca. 10	kJ/m²	ISO 180/1A
	Izod gekerbt 1)	ca. 70	kJ/m²	ISO 180/4A
Taber Abrieb	Δ Trübung nach 100 Zyklen (500 g CS 10F)	1 – 4	%	ASTM D1044 &
"The state of the	nach 500 Zyklen	4-9	%	ANSI Z26.1
THERMISCH				
Vicat-Erweichungstemperatur	Verfahren B50	148	°C	ISO 306
Wärmeleitfähigkeit		0,2	W/m K	DIN 52612
Lin. therm. Ausdehnungskoeffizient		0,065	mm/m°C	DIN 53752-A
Wärmeformbeständigkeit	Verfahren A: 1,80 MPa	127	°C	ISO 75-2
	Verfahren B: 0,45 MPa	139	°C	ISO 75-2

Die mechanischen Eigenschaften wurden am Plattenmaterial, Dicke 4 mm bzw. 3 mm ¹⁾, ermittelt.





makroton



Produktdatenblatt, Februar 2008

Makrolon® AR Kratzfeste Massivplatten aus Polycarbonat



i-line

Ideen, innovativ, intelligent, interessant... Bayer Sheet Europe i-line steht für die nächste Generation von verbesserten Qualitätsprodukten. Dieses Gütezeichen garantiert unseren Kunden stets innovative und intelligente Spitzenlösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen.

Lichtdurchlässigkeit:

Testmethode nach DIN 5036

Die angegebenen Dicken sind nicht alle standardmäßig erhältlich. Bitte fragen Sie für nähere Informationen an. Die angegebenen Werte sind Richtwerte.

Lichtdurchlässigkeit in %	3	4	5	6	8	10	12	15
Makrolon® AR clear 8099	88	87	87	86	85	83	82	80
Makrolon® AR bronze 8850	50	50	50	50	50			

Verfügbare Abmessungen:

Makrolon® AR ist in den Dicken 3 – 15 mm und in den folgenden Maßen erhältlich, andere Maße, Farben und Plattenstärken sind anzufragen.

Farben:

Formate (Standard):

Makrolon® AR clear 8099

3.000 x 2.000 mm

Makrolon® AR bronze 8850

3.000 x 2.000 mm

Dauergebrauchstemperatur:

Die Dauergebrauchstemperatur liegt bei ca. 120°C.

Brandschutzklassifizierung (*):

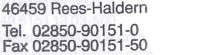
Sauerstoffindex (LOI) 28 % ISO 4589-2, Methode A.

Land	Standard	Klassifizierung	Dicke	Farbe
Deutschland	DIN 4102	B2	3 – 12 mm	clear 8099
Deutschland	DIN 5510	S 3 SR2 ST2	8 – 12 mm	clear 8099
Italien	UNO	copertura	3 mm	clear 8099
Italien	UNO	parete	3 – 4 mm clear 8	

^(*) Brandschutzzertifikate sind in ihrer Gültigkeit zeitlich begrenzt. Bitte überprüfen Sie jedes Dokument auf seine Gültigkeit.







Plastic Team GmbH

Bahnhofstraße 9

