



Bayer Sheet Europe



Makrolon® UV ClimateControl –
sonnige Aussichten für Ihr Bauvorhaben.



makrolon®
ClimateControl

Makrolon® UV ClimateControl. Sonnige Aussichten für Ihr Bauvorhaben.

Mehr Licht – weniger Hitze.

Transparente Platten sind für Architekten, Planer und Bauherren bei vielen Projekten erste Wahl. Damit gilt es zunehmend eine Begleiterscheinung zu mildern: Hitzestau. Hier empfiehlt sich jetzt das neue **Makrolon® UV ClimateControl**. Es kann problemlos verarbeitet werden, ist lichtdurchlässig und sorgt durch die Reduktion der Hitzestrahlen für ein angenehmes Klima in einem großen Temperaturbereich.

Eine weitere Innovation aus dem Makrolon®-Sortiment.

Makrolon® UV ClimateControl ist eine transparente Polycarbonatplatte, die auf beiden Seiten mit einer UV-Schutzbeschichtung versehen ist. Die Platten senken erheblich die durch die Sonne verursachten Temperaturen, weil sie das Infrarot-Licht weitgehend abblocken.

Garantierte Widerstandsfähigkeit.

Makrolon® UV ClimateControl ist extrem widerstandsfähig gegen dauerhafte Umwelteinflüsse und zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer aus. Die zulässige Maximaltemperatur im Langzeiteinsatz ohne Belastung liegt bei 120 °C. Das besondere Plus: Wir geben 10 Jahre Garantie auf Witterungsbeständigkeit, Transparenz und Bruchfestigkeit.

Makrolon® UV ClimateControl – die Vorteile:

- Deutlich reduzierter Wärmeeintrag
- Gute Transparenz
- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
- Höchste Schlagzähigkeit
- Thermisch verformbar und kalt einbiegbar

Typische Einsatzmöglichkeiten von Makrolon® UV ClimateControl.

Makrolon® UV ClimateControl lässt sich überall ideal einsetzen, wo die Hitze der Sonneneinstrahlung extrem reduziert werden sollen z. B.:

- Überdachungen von Bahnsteigen, Wartehallen & Freiflächen, Wintergärten
- Tonnengewölbe und Oberlichter
- Öffentliche Gebäude
- Dach- und Fassadenkonstruktionen

Makrolon® UV ClimateControl – Größen und Farben:

Sie erhalten **Makrolon® UV ClimateControl** in den Dicken von 2–12 mm und in den unten angegebenen Größen. Andere Ausführungen bitte auf Anfrage.

Farbe:

Bronze 2855
Grau 2755
Grün 2655
Blau 2555

Größe:

2,050 x 1,250 mm
3,050 x 2,050 mm
6,110 x 2,050 mm

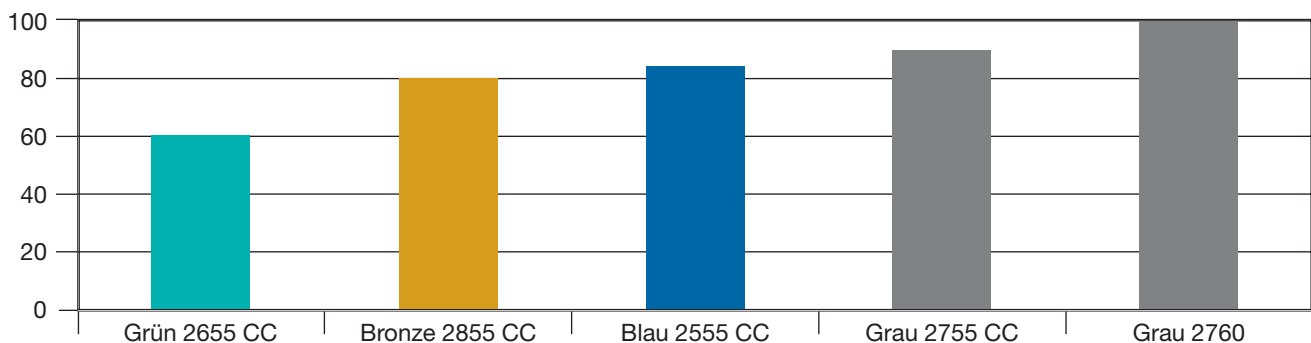


Makrolon® UV ClimateControl. Eine Innovation in Zahlen.

	Prüfbedingungen	Richtwerte	Einheit	Testmethode
PHYSIKALISCH				
Dichte		1,2	g/cm ³	ISO 1183-1
Feuchtigkeitsaufnahme	nach Lagerung in Normklima 23 °C/50 % r. F.	0,15	%	ISO 62-4
	nach Lagerung im Wasser bei 23 °C bis zur Sättigung	0,35	%	ISO 62-1
MECHANISCH				
Streckspannung		> 60	MPa	ISO 527-2/1B/50
Dehnung bei Streckspannung		ca. 6	%	ISO 527-2/1B/50
Zugfestigkeit		> 60	MPa	ISO 527-2/1B/50
Reißdehnung		> 70	%	ISO 527-2/1B/50
Elastizitätsmodul		2400	MPa	ISO 527-2/1B/1
Grenzbiegespannung		ca. 90	MPa	ISO 178
Schlagzähigkeit	Charpy ohne Kerbe	ohne Bruch	kJ/m ²	ISO 179/1fU
	Charpy gekerbt	ca. 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	Izod gekerbt	ca. 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
	Izod gekerbt ¹⁾	ca. 70	kJ/m ²	ISO 180/4A
THERMISCH				
Vicat-Erweichungstemperatur	Verfahren B50	148	°C	ISO 306
Wärmeleitfähigkeit		0,2	W/mK	DIN 52612
Lin. therm. Ausdehnungskoeffizient		0,065	mm/mK	DIN 53752-A
Wärmeformbeständigkeit	Verfahren A: 1,80 MPa	127	°C	ISO 75-2
	Verfahren B: 0,45 MPa	139	°C	ISO 75-2
ELEKTRISCH				
Durchschlagfestigkeit		35	kV/mm	IEC 60243-1
Spezifischer Durchgangswiderstand		10 ¹⁶	Ohm·cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand		10 ¹⁴	Ohm	IEC 60093
Dielektrizitätszahl	bei 10 ³ Hz	3,1		IEC 60250
	bei 10 ⁶ Hz	3		IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor	bei 10 ³ Hz	0,0005		IEC 60250
	bei 10 ⁶ Hz	0,009		IEC 60250

Die mechanischen Eigenschaften wurden im Plattenmaterial, Dicke 4 mm bzw. 3 mm¹⁾, ermittelt.

Reduktion des Energieeintrags durch Makrolon® UV ClimateControl im Vergleich zur Standardplatte grau 2760.* Relativer Energieeintrag bei 55 % LT



* Typisches Produkt für Sonnenschutzanwendungen.

Weitere Informationen zu Makrolon® UV ClimateControl oder anderen Produkten von Bayer Sheet Europe erhalten Sie bei:

Händlerfeld:



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.



Bayer Sheet Europe

A  Bayer MaterialScience Company

Bayer Sheet Europe GmbH
Otto-Hesse-Straße 19/T9
64293 Darmstadt
Deutschland
Tel. +49 6151 13 03-0
Fax +49 6151 13 03-500
www.bayersheeteurope.com
sales@bayersheeteurope.com

Produkthaftungsklausel: Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und

Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

MF 0169 d · September 2006

Makrolon® ist eine eingetragene Marke der Bayer AG