

Makrolon® Solid Sheet AR

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

Makrolon® AR sheet is an abrasion and enhanced UV resistant polycarbonate sheet that offers glasslike hardness coupled with the impact strength of standard polycarbonate. Additionally, Makrolon® AR offers on both surfaces enhanced resistance against yellowing and hazing for an extended service life in high profile architectural glazing. Makrolon® AR has a 10-years warranty against breakage and 5-years warranty against delamination and weathering.

Applications:

Typical applications for Makrolon® AR sheet include transparent sound barriers, school and hospital shelter glazing. Makrolon® AR is also used extensively in correctional and psychiatric facilities. Additionally, the product performs well for view windows and machine guards in harsh chemical environments. Due to its scratch-resistant coating, Makrolon® AR cannot be formed like other Makrolon® sheets.

Главная Информация			
UL YellowCard	E351891-101049030	E351891-101049035	
Характеристики	<p>Высокая ударопрочность</p> <p>Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению</p> <p>Хорошая стойкость к истиранию</p> <p>Хорошая устойчивость к погоде</p> <p>Высокое разрешение</p>		
Используется	Сборное стекло		
Формы	Лист		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.20	g/cm ³	ISO 1183
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.30	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.12	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2350	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Yield)	> 60.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Yield)	6.0	%	ISO 527-2/50
Номинальное растяжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ¹	2350	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ²	90.0	MPa	ISO 178
Износостойкость-Delta Haze			
-- ³	1 - 4	%	ASTM D1044
-- ⁴	4 - 9	%	ANSI Z26.1
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Ударная прочность ⁵ (23°C, Partial Break)	80	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact ⁶ (23°C, Partial Break)	90	kJ/m ²	ISO 180/A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	140	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	128	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	148	°C	ISO 306/B50
CLTE-Поток (23 to 55°C)	6.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.20	W/m/K	ISO 8302
Воспламеняемость	Номинальное значение		Метод испытания
Огнестойкость			
> 1.5 mm, ALL	HB		UL 94
0.8 to 1.4mm, ALL	V-2		UL 94
> 10.0 mm, Clear 8099	V-0		UL 94
Оптический	Номинальное значение		Метод испытания
Индекс преломления ⁷	1.587		ISO 489

NOTE

1.	2.0 mm/min
2.	2.0 mm/min
3.	100 cycles, 500 g, CS-10F Wheel
4.	500 cycles, 500 g, CS-10F Wheel
5.	3 mm
6.	3.2 mm
7.	Method A

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

