

Makrolon® Sheet AR

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

Makrolon® AR sheet is a one or both sides hard-coated polycarbonate product that adds higher abrasion resistance and surface hardness to polycarbonate's inherent performance benefits of impact strength and clarity. The proprietary hard-coat also provides chemical resistance and long lasting outdoor weathering performance. This product is available in clear, a range of standard tints, or can be custom matched to any color. Makrolon AR sheet has a seven (7) year Limited Product Warranty against breakage, yellowing, and hazing. The terms of the warranty are available on request.

Applications

Flat architectural glazing, machine guards, and laminates

Главная Информация			
UL YellowCard	E351891-101049030	E351891-101049035	
Характеристики	<p>Хорошая ударпрочность</p> <p>Хорошая стойкость к истиранию</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошая устойчивость к погоде</p> <p>Высокое разрешение</p>		
Используется	<p>Ламинат</p> <p>Сборное стекло</p>		
Рейтинг агентства	<p>ANSI Z 97,1</p> <p>CPSC 16 CFR 1201 Категория I</p> <p>CPSC 16 CFR 1201 Категория II</p> <p>ICC-ES отчет об оценке ESR-2728</p> <p>UL 972</p>		
Внешний вид	<p>Доступные цвета</p> <p>Прозрачный/прозрачный</p>		
Формы	Лист		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (24 hr)	0.15	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
Class m	70		ASTM D785
Class r	118		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2340	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	62.1	MPa	ASTM D638
Limit	65.5	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	110	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2380	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	93.1	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	2380	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие	86.2	MPa	ASTM D695
Модуль сдвига	786	MPa	ASTM D732
Прочность сдвига			ASTM D732
-- 1	68.9	MPa	ASTM D732
-- 2	41.4	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio	0.38		ASTM E132
Износостойкость-Delta Haze ³	2	%	ASTM D1044
Коэффициент затенения			NFRC 100-2010
Clear : 5.99 mm	0.970		NFRC 100-2010
Gray or Bronze : 5.99 mm	0.770		NFRC 100-2010
U фактор			NFRC 100-2010
Summer : 5.99 mm	0.850	BTU/hr/ft ² /°F	NFRC 100-2010
Summer : 9.53 mm	0.780	BTU/hr/ft ² /°F	NFRC 100-2010
Winter : 5.99 mm	0.920	BTU/hr/ft ² /°F	NFRC 100-2010
Winter : 9.53 mm	0.850	BTU/hr/ft ² /°F	NFRC 100-2010
Температура зажигания вспышки	440	°C	ASTM D1929
Горизонтальный ожог-AEB		cm	ASTM D635
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
Химическая стойкость	Pass		ASTM D1308
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (3.18 mm)	850	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (3.18 mm)	No Break		ASTM D256
Ударное устройство для дротиков (3.18 mm)	> 63.7	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	138	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	132	°C	ASTM D648
Температура ломкости	-129	°C	ASTM D746
CLTE-Поток	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Теплопроводность	0.19	W/m/K	ASTM C177

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	8.2E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (3.18 mm, in Air)	15	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
10 Hz	2.96		ASTM D150
60 Hz	3.17		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (60 Hz)	9.0E-4		ASTM D150
Дуговое сопротивление			ASTM D495
-- ⁴	10.0	sec	ASTM D495
-- ⁵	120	sec	ASTM D495

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.5 mm	HB		UL 94
10.0 mm	V-0		UL 94

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.586		ASTM D542
Коэффициент пропускания			ASTM D1003
3000 μm ⁶	86.0	%	ASTM D1003
3000 μm ⁷	50.0	%	ASTM D1003
3000 μm ⁸	50.0	%	ASTM D1003
3000 μm ⁹	18.0	%	ASTM D1003

NOTE

1. Ultimate
2. Yield
3. 100 Cycles, CS-10F Wheel, 500 g load
4. Steel Strip Electrode
5. Tungsten Electrodes
6. Clear
7. I30 Gray
8. K09 Bronze
9. I35 Dark Gray

* 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

