

Makrolon® Solid Sheet GP

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

Solid Makrolon® sheets are clear, polished, UV-stabilized polycarbonate sheets. They offer extreme impact strength that exceeds the physical properties of other products of their class. Makrolon® sheets resist temperatures of -100 to +120°C, exhibit high optical clarity and have a good fire rating.

Makrolon® GP clear 099 is a clear transparent sheet with high light transmission.

Makrolon® NR clear 099 is a transparent sheet with a matt finish and improved UV resistance on one side.

Makrolon® GP white 130 and white 150 are translucent sheets offering good light diffusion combined with a pleasant white color.

Makrolon® GP umbra 775 sheets are brown-colored and transparent.

Makrolon® FG clear 099 is a clear transparent sheet suitable for food-contact and medical applications.

Applications:

Typical applications for Makrolon® GP sheets include machine guards, lighting fixtures, signs, wall and door partitions. The sheets offer protection against involuntary breakage and wilfull destruction. Makrolon® GP sheets can be thermoformed, cold-curved and machined with ease.

Главная Информация			
UL YellowCard	E351891-101049031	E351891-101049032	
Добавка	УФ-стабилизатор		
Характеристики	Стабилизированный УФ		
	Высокая ударопрочность		
	Высокое разрешение		
Используется	Осветительное устройство		
Внешний вид	Белый		
	Коричневый		
	Прозрачный/прозрачный		
Формы	Лист		
Метод обработки	Машинная обработка		
	Термоформовка		

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
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ³ (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 ⁴ (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
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+16	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (1.00 mm)	34	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
100 Hz	3.10		IEC 60250
1 MHz	3.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
100 Hz	5.0E-4		ASTM D150
1 MHz	9.5E-3		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
> 1.5 mm, ALL	HB		UL 94
0.8 to 1.4mm, ALL	V-2		UL 94
> 10.0 mm, Clear 009	V-0		UL 94
Оптический	Номинальное значение		Метод испытания
Индекс преломления ⁵	1.587		ISO 489
NOTE			
1.	2.0 mm/min		
2.	2.0 mm/min		
3.	3 mm		
4.	3.2 mm		
5.	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

