

## Makrolon® Sheet GP

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

### Описание материалов:

Makrolon® GP sheet is a polished surface, UV stabilized, transparent polycarbonate product. It features outstanding impact strength, superior dimensional stability, high temperature resistance, and high clarity. This lightweight thermoformable sheet is also easy to fabricate and decorate. Makrolon GP sheet is offered with a five (5) year Limited Product Warranty against breakage. The terms of the warranty are available upon request.

#### Applications

Industrial glazing, machine guards, structural parts, thermoformed and fabricated components

Главная Информация			
UL YellowCard	E351891-101049031	E351891-101049032	
Добавка	УФ-стабилизатор		
Характеристики	Стабилизированный УФ		
	Хорошая стабильность размеров		
	Хорошая ударпрочность		
	Теплостойкость, высокая		
Используется	Высокое разрешение		
	Применение термоформования		
	Промышленное применение		
	Компонент		
Рейтинг агентства	Сборное стекло		
	ANSI Z 97,1		
	CPSC 16 CFR 1201 Категория I		
	CPSC 16 CFR 1201 Категория II		
	ICC-ES отчет об оценке ESR-2728		
Внешний вид	UL 972		
	Прозрачный/прозрачный		
Формы	Лист		
Метод обработки	Термоформовка		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm <sup>3</sup>	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
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact (3.18 mm)	960	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
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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
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 <sup>2</sup> /°F	NFRC 100-2010
Summer : 9.53 mm	0.780	BTU/hr/ft <sup>2</sup> /°F	NFRC 100-2010
Winter : 5.99 mm	0.920	BTU/hr/ft <sup>2</sup> /°F	NFRC 100-2010
Winter : 9.53 mm	0.850	BTU/hr/ft <sup>2</sup> /°F	NFRC 100-2010
Температура зажигания вспышки	440	°C	ASTM D1929
Горизонтальный ожог-AEB		cm	ASTM D635
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>

Сопrotивление 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
-- <sup>3</sup>	10.0	sec	ASTM D495
-- <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	86.0	%	ASTM D1003
3000 μm <sup>6</sup>	50.0	%	ASTM D1003
3000 μm <sup>7</sup>	50.0	%	ASTM D1003
3000 μm <sup>8</sup>	18.0	%	ASTM D1003

## NOTE

1. Ultimate
2. Yield
3. Steel Strip Electrode
4. Tungsten Electrodes
5. Clear
6. I30 Gray
7. K09 Bronze
8. 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

