

## ACRYLITE® Sheet GP

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Cyro LLC

### Описание материалов:

ACRYLITE® cell cast acrylic sheet is made to exacting standards. It offers excellent optical characteristics, thickness tolerances, light stability, and low internal stress levels for consistent performance.

ACRYLITE® sheet is a lightweight, rigid thermoplastic material that has many times the breakage resistance of standard glass and is highly resistant to weather conditions. ACRYLITE® cell cast can be easily sawed, machined, thermoformed, and cemented and is ultraviolet light absorbing up to approximately 360 nanometers.

Because of its unique properties, ACRYLITE® cell cast is ideal for a wide range of applications, such as:

Retail store displays

Security glazing

Industrial and residential glazing

Luminaries

Aquariums

Decorative paneling

Spectator shielding

Skylights

Signs

### Главная Информация

UL YellowCard	E54671-244562	E54671-244563
Характеристики	Жесткий, высокий Оптическая производительность Хорошая ударпрочность Обработываемый Хорошая химическая стойкость Хорошая устойчивость к погоде Низкий запах Низкий запах	
Используется	Дисплеи Промышленное применение Сборное стекло	
Рейтинг агентства	ANSI Z 97,1 3 EC 1907/2006 (REACH)	
Внешний вид	Доступные цвета Прозрачный/прозрачный	
Формы	Лист	

Метод обработки		Термоформовка	
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Формовочная усадка-Поток <sup>1</sup> (23°C)	2.0	%	ASTM D702
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.20	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	94		ASTM D785
Твердость барколя	49		ASTM D2583
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2760	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	68.9	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	4.2	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3280	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Break)	114	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	2960	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие	124	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	62.1	MPa	ASTM D732
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	21	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	98.9	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования	82.2	°C	
Викат Температура размягчения	115	°C	ASTM D1525
CLTE-Поток	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев (25°C)	1460	J/kg/°C	
Теплопроводность	0.19	W/m/K	Internal method
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.9E+15	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	1.6E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность <sup>2</sup> (3.18 mm)	17	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.50		ASTM D150
1 kHz	3.20		ASTM D150
1 MHz	2.70		ASTM D150
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
60 Hz	0.060		ASTM D150
1 kHz	0.040		ASTM D150
1 MHz	0.020		ASTM D150

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Скорость горения (3.00 mm)	30	mm/min	ASTM D635
Температура самовоспламенения	488	°C	ASTM D1929
Плотность дыма (3,00 мм)	11	%	ASTM D2843
Потеря растворимого вещества	0.0	%	ASTM D570
Увеличение веса			ASTM D570
During Immersion	0.20	%	ASTM D570
During Immersion (14 days)	0.060	%	ASTM D570
During Immersion (21 days)	0.080	%	ASTM D570
During Immersion (35 days)	1.0	%	ASTM D570
During Immersion (48 days)	1.1	%	ASTM D570
During Immersion (7 days)	0.050	%	ASTM D570
Температура формования	171 - 193	°C	

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.490		ASTM D542
Коэффициент пропускания	92.0	%	ASTM D1003
Haze	< 1.0	%	ASTM D1003

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Water Absorption - Dimensional Change during Immersion, ASTM D570 : 0.2%			

#### NOTE

1. Difference in length and width, before and after heating above 300°F
2. Method A (short time)

\* 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

