

POLYCASA® XT

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Polycasa

Описание материалов:

XT is one of the trade names of Polycasa for extruded acrylic (polymethylmethacrylate PMMA) in the form of large dimensional sheets.

Offering solutions to both indoor and outdoor applications, Polycasa XT is available in clear and opal white standard, and in a wide range of colours and designs.

Sheets are produced and tested according to DIN EN ISO 7823-2.

CHARACTERISTICS

Good optical properties — brilliant transparency showing excellent colour.

High-quality surfaces — very good weathering and ageing resistance.

Can be used in contact with foodstuffs — meets all current European food control legislation.

Does not contain any toxic materials or heavy metals which may cause environmental damage or health risks.

Easy to recycle.

High impact grades Polycasa XT610, XT620 and XT630 have outstanding mechanical properties and excellent impact strength.

APPLICATIONS

Construction components: light domes, partition walls, glazing, roofing, caravan windows.

Lighting: prismatic control lenses, opal diffusers.

Engineering components: housings, machine covers.

Advertising and decoration: letters, shop fittings, panels, Point Of Purchase displays.

Other applications: containers, lettering templates, solariums UVT (UV-transmitting grade).

Главная Информация

Характеристики	Приемлемый пищевой контакт
	Хорошая поверхность
	Хорошая устойчивость к погоде
	Нетоксичный
	Оптика
	Перерабатываемый материал

Используется	Строительные материалы
	Применение конструкции
	Дисплеи
	Фитинги
	Остекление
	Корпуса
	Линзы
	Рассеиватели освещения
	Защитные покрытия
	Стеновые панели
Окна и двери	

Рейтинг агентства

RU 7823

Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Доступные цвета Глянцевая отделка Непрозрачный Белый		
Формы	Лист		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.19	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка	0.50 to 0.80	%	
Поглощение воды ¹ (23°C, 24 hr)	0.20	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	235	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3200	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress	70.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break)	4.0	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	3300	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	115	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность	2.0	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength	17	kJ/m ²	ISO 179
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения ²	105	°C	ISO 306/B50
CLTE-Поток	7.0E-5	cm/cm/°C	DIN 53752
Удельный нагрев	1470	J/kg/°C	ISO 11357
Теплопроводность	0.18	W/m/K	DIN 52612
Максимальная температура обслуживания			
continuous use	70	°C	
short term use	90	°C	
Индекс преломления	1.4920		ISO 489
Температура разложения	> 280	°C	
Температура формования			
air pressure	140 to 160	°C	
vacuum	160 to 190	°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	3.0E+15 to 3.0E+16	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+15 to 5.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			

--	30	kV/mm	IEC 60243
--	10	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			DIN 53483
50 Hz	2.70		
1 kHz	3.10		
1 MHz	2.70		
Коэффициент рассеивания			DIN 53483
50 Hz	0.060		
1 kHz	0.040		
1 MHz	0.020		

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент пропускания (3000 μm)	92.0	%	ISO 13468-1

NOTE

1. 50x50x4mm³ (Method 1)
2. Pre treatment 16h at 80°C

* 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

