

Monogal Моногаль

Монолитные листы
из поликарбоната

Группа Плазит Полигаль

Группа Плазит Полигаль является одним из ведущих мировых производителей термопластичных полимерных листов для различных областей применения. Компания известна во всем мире своими инновационными технологиями, высоким качеством продукции и квалифицированной технической поддержкой. Наши производственные мощности расположены в Израиле, США, Чили, Болгарии, России и Испании.

Плазит и Полигаль начали производство экструдированных полимерных листов в 1973 году. Вскоре на заводе Полигаль были произведены первые в мире поликарбонатные сотовые листы. В последствии, обе компании стали одними из лидеров на мировом рынке производства термопластичных полимерных листов.

Плазит и Полигаль объединили свои мощности в 2011 году, и с тех пор группа продолжает развивать свои изделия, производственные мощности, и присутствие на рынке. Мы стремимся к удовлетворению потребностей наших клиентов и гарантируем высокое качество, гибкость производства и широкий ассортимент продукции.

ООО "Полигаль Восток", начавшее свою деятельность в 2006 году, является российским дочерним предприятием группы Плазит Полигаль. Предприятие производит сотовые и монолитные плиты из поликарбоната, монолитные плиты из акрила и полистирола по самым высоким стандартам качества, на оборудовании, являющимся последним словом передовой технологии в своей области. Подтвержденная 10-ти летняя гарантия на изделия компании, а так же полная российская сертификация позволяют применять их в самых ответственных проектах любой сложности.

Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008

Изготовлено в соответствии с ТУ-2246-001-93726592-2007

Plazit Polygal Group
Gazit, 1934000, Israel
Tel: +972 4 6628888
info@plazit-polygal.com

CORPORATE

Plazit 2001: plazit@plazit-polygal.com
Polygal Industries plygal@plazit-polygal.com

www.polygalvostok.ru



Моногаль - монолитные листы из поликарбоната

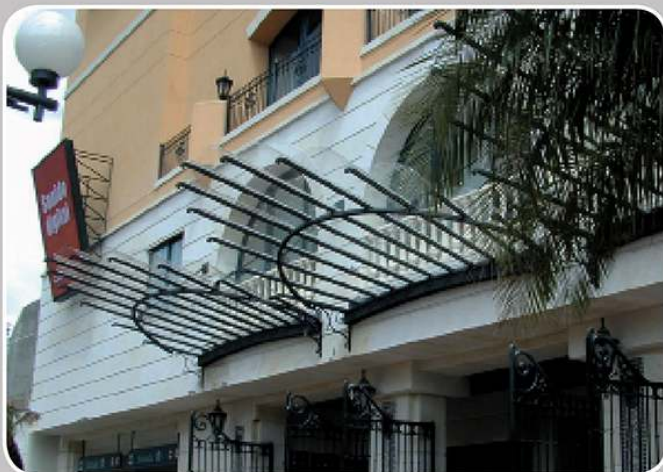
Моногаль - поликарбонатный экструдированный лист, обладающий высокой ударопрочностью. В два раза легче стекла, но выдерживающие в 200 раз большую нагрузку и при этом практически небуьющиеся, листы Моногаль успешно применяются в самых разных областях: автомобильной промышленности, при создании ударопрочных конструкций, в строительной отрасли - мансардные окна, плоские или изогнутые ограждающие конструкции, светопрозрачные покрытия сооружений. Особый слой на поверхности листов предохраняет их от воздействия солнечных лучей и способствует длительному сроку эксплуатации.

Особенности и преимущества

- Высокая ударопрочность
- Высокая прозрачность и светопрозрачность
- 2-сторонний УФ защитный слой
- Сопротивление горению
- Малый вес
- Простота монтажа
- Легкость обработки
- Возможность формовки

Области применения

- Световые фонари, окна
- Ветровые экраны
- Шумозащитные барьеры
- Мебель
- Осветительные приборы, вывески
- Промышленные изделия
- Мостовые пешеходные переходы



Моногаль монолитные листы из поликарбоната

Основные технические характеристики	метод	единицы измерения	значение
Плотность	ISO 1183	g/cm ³	1.2
Светопрозрачность (в зависимости от толщины)	ASTM D 1003	%	81 - 90
Индекс преломления	ISO 489		1,585
Механические характеристики			
Прочность на разрыв при растяжении	ISO 527-2	MPa	60
Модуль упругости при растяжении	ISO 527-2	MPa	2300
Относительное удлинение при разрыве	ISO 527-2	%	>100
Относительное удлинение при растяжении		%	6
Модуль упругости при изгибе	ISO 178	MPa	2330
Ударная вязкость (по Charpy)	ISO 179	kJ/m ²	Not Break
Ударная вязкость надрезанного образца (по Izod)	ISO 180a	kJ/m ²	>65
Термо-технические характеристики			
Температура деформации (HDT) под нагрузкой 1.8MPa	ISO 75-1	°C	130
Температура размягчения по Vicat (50°C/h 50N)	ISO 306	°C	144
Коэффициент теплопроводности	DIN52612	W/m x °C	0.2
Коэффициент линейного теплового расширения 0-50°C	ISO 11359	mm/(m x 1/°C)	0.070
GWFI (Индекс горючести от раскаленной проволоки)	IEC60695-2	°C	900
Электро-технические характеристики			
Удельное объемное сопротивление	IES 60093	Ω x cm	3 x 10 ¹⁴
Поверхностное сопротивление, (сухая поверхность)	IEC 60093	Ω	6 x 10 ¹⁵
Коэффициент затухания 1Mhz	IEC 60250		0.009
Коэффициент затухания 100Hz	IEC 60250		0.0006

Стандартные размеры

Толщина (мм): от 1 до 15
Формат (мм): 2050 x 3050, 1250 x 2050

Возможна поставка листов в соответствии с размерами по желанию заказчика

Стандартные цвета

Прозрачный, бронза, опал, синий,зеленый, бирюза, гринфш (ярко зеленый), янтарный, желтый, оранжевый, красный, гранатовый, серый, серебристый.

С бесцветной или белой светорассеивающей добавкой (светопрозрачность до 90%);

Специальные свойства

Моногаль FR - усиленное сопротивление горению
Моногаль Рифленый (с одной стороны)

Моногаль ТОП - тонкие листы оптического качества
Моногаль LED - для применения в осветительных приборах

Пожаропрочность:
Моногаль - горючесть Г2
Моногаль FR - горючесть Г1

Рифленые листы: текстура

- Призма К 12
- Призма К 10
- Пинспот
- Колотый лед
- Шагрень

Моногаль - европейская классификация пожаропрочности:

Стандарт	Классификация
EN13501	B,s1,d0
BS 476/7	Class 1
NSP 92501,4	M2
DIN 4102	B1



Колотый лед



Аква



Призма К12



Пинспот

* 10-ти летняя гарантия: листы Моногаль имеют 10-ти летнюю гарантию на сохранение светопрозрачности и механических характеристик