

# 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](mailto:info@plazit-polygal.com)

CORPORATE

Plazit 2001: [plazit@plazit-polygal.com](mailto:plazit@plazit-polygal.com)  
Polygal Industries [plygal@plazit-polygal.com](mailto:plygal@plazit-polygal.com)

[www.polygalvostok.ru](http://www.polygalvostok.ru)



## Моногаль - монолитные листы из поликарбоната

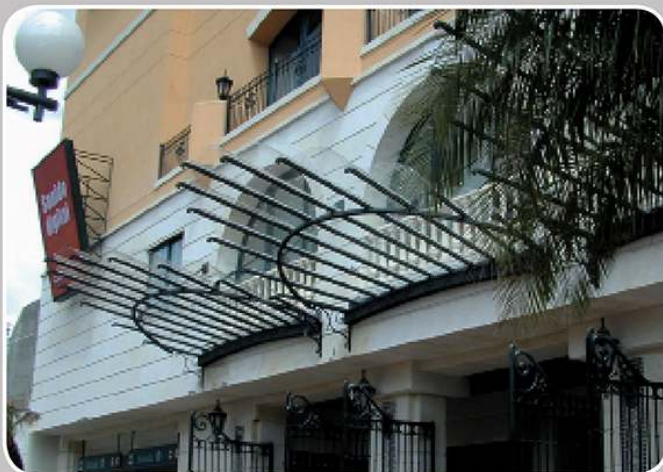
Моногаль - поликарбонатный экструдированный лист, обладающий высокой ударопрочностью. В два раза легче стекла, но выдерживающие в 200 раз большую нагрузку и при этом практически небуьющиеся, листы Моногаль успешно применяются в самых разных областях: автомобильной промышленности, при создании ударопрочных 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 <sup>3</sup>	1.2
Светопрозрачность (в зависимости от толщины)	ASTM D 1003	%	81 - 90
Индекс преломления	ISO 489		1,585
<b>Механические характеристики</b>			
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 <sup>2</sup>	Not Break
Ударная вязкость надрезанного образца (по Izod)	ISO 180a	kJ/m <sup>2</sup>	>65
<b>Термо-технические характеристики</b>			
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
<b>Электро-технические характеристики</b>			
Удельное объемное сопротивление	IES 60093	Ω x cm	3 x 10 <sup>14</sup>
Поверхностное сопротивление, (сухая поверхность)	IEC 60093	Ω	6 x 10 <sup>15</sup>
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