

POLYGAL[®]

BRINGS NATURE IN

Моногаль



Моногаль

Монолитные поликарбонатные плиты

Прозрачные как стекло, но весящие вполтора меньше и выдерживающие в 200 раз большую нагрузку, плиты Monogal™ предоставляют идеальное решение для сред с высоким уровнем вандализма и для сфер применения с высоким риском внешнего воздействия. Благодаря своей великолепной гибкости и акустическим характеристикам, эти легчайшие плиты применимы фактически в любых проектах, требующих покрытия и остекления, при этом снижая расходы дизайнеров и подрядчиков на эти виды работ. Плиты Monogal™ рассчитаны на то, чтобы выдерживать экстремальные температуры, сохраняя при этом свои оптические и механические свойства, тогда как другие виды пластмасс в этих условиях либо ломаются, либо легко трескаются.

Плиты Monogal™ обладают следующими преимуществами:

- **Полная прозрачность** – уровень прозрачности полностью соответствует стеклу
- **Высочайшее сопротивление удару** – практически небьющиеся
- **Экологическая устойчивость** – плиты годами сохраняют свои характеристики, даже в самых неблагоприятных погодных условиях
- **Звуковая изоляция** – прекрасные акустические свойства
- **Легкость** – весят вдвое меньше стекла
- **Несложность монтажа** – плиты Monogal™ легко обрабатывать и устанавливать
- **Прекрасная формуемость** – плитам Monogal™ можно придать желаемую форму методами горячей и холодной гибки, горячим формованием; их можно обрабатывать на станках и собирать из готовых частей

Обычные области применения:

- Предохранительные экраны для станков
- Остекление безосколочными стеклами в школах и общественных зданиях
- Вывески и световая реклама
- Световая арматура
- Детали, изготовленные горячим формованием и собираемые из отдельных частей



Основные физические характеристики

Характеристика	(Метод*)	Условия	Единицы	Значение
Плотность	(D-792)		г на см ²	1,2
Светопроницаемость	(D-1003)	Прозрачная плита	%	90
Дымчатость	(D-1003)	толщиной 3 мм	%	<0,5
Показатель пожелтения	(D-1003)	Прозрачная плита	–	< 1
Прочность при растяжении	(D-638)	толщиной 3 мм	МПа	65
Прочность при разрыве	(D-638)	Прозрачная плита	МПа	60
Удлинение при растяжении	(D-638)	толщиной 3 мм	%	6
Удлинение при разрыве	(D-638)	10 мм в мин	%	> 90
Модуль упругости на растяжение	(D-638)	1 мм в мин	МПа	2,300
Прочность на изгиб	(D-790)	10 мм в мин	МПа	100
Модуль изгиба	(D-790)	10 мм в мин	МПа	2,600
Ударная нагрузка	(ISO-6603 \ I E 50)	1 мм в мин	Дж	158
Твердость по шкале Роквелла	(D-785)	1,3 мм в мин	Шкала Р	125R
Теплостойкость при изгибе	(D-648)	1,3 мм в мин	°C	130
Температура при кратковременной эксплуатации		Плита 3-мм толщины	°C	От -50 до +120
Температура при долговременной эксплуатации			°C	От -50 до +100
Коэффициент линейного теплового расширения	(D-696)	Нагрузка: 1,82 МПа	(мм\м)°C	0,065
Теплопроводность	(C-177)		(Вт\м)°C	0,21

* Если не указано иначе, применяются методы ASTM (Американского общества испытания материалов).

Стандартная плита с двухсторонней УФ защитой изготавливаемой методом ко-экструзии. По желанию заказчика можно изготовить плиту с односторонней защитой или без защиты.

Компания ПОЛИГАЛЬ – ведущий изготовитель поликарбонатных плит и выдающееся качество ее продукции известно во всем мире. За последние 30 лет компания ПОЛИГАЛЬ разработала и произвела самые разнообразные изделия, которые успешно служат покрытиями и перекрытиями для всевозможных видов конструкций во всех уголках Земли.

POLYGAL

Plastics Industries Ltd.
Ramat Hashofet 19238, Israel
Tel: +972 4 9596222,
Fax: +972 4 9596284,
E-mail: sales@polygal.com

POLYGAL Inc.

P.O.Box 410592, Charlotte,
NC 28241 USA
Tel: +1 704 588 3800,
Fax: +1 704 588 7400,
E-mail: usasales@polygal.com

POLYGAL Vostok Ltd.

Moscow, Godovikova Str. 9,
build. 3, office 410, Rusia
Tel: +7 495 783 83 28
Fax: +7 495 783 83 29
E-mail: vostok@polygal.com

POLYGAL Sud S.A.

Los Nogales S/N, Lote 21 - 22,
Condomino Industrial Segunda Orbital,
Comuna de Lampa, Santiago - Chile
Tel: +56 2 392 0000, Fax: +56 2 392 0045
E-mail: sudsales@polygal.com

www.polygal.com

E-mail Службы технической поддержки: techsupport@polygal.com



Всегда ищите оригинальный торговый знак

Компания "Полигаль" предоставляет 10-летнюю гарантию на производимую продукцию только при условии правильного применения, монтажа и эксплуатации. Данные в настоящем рекламном проспекте приводятся для предоставления информации общего характера и не являются гарантийными обязательствами компании.