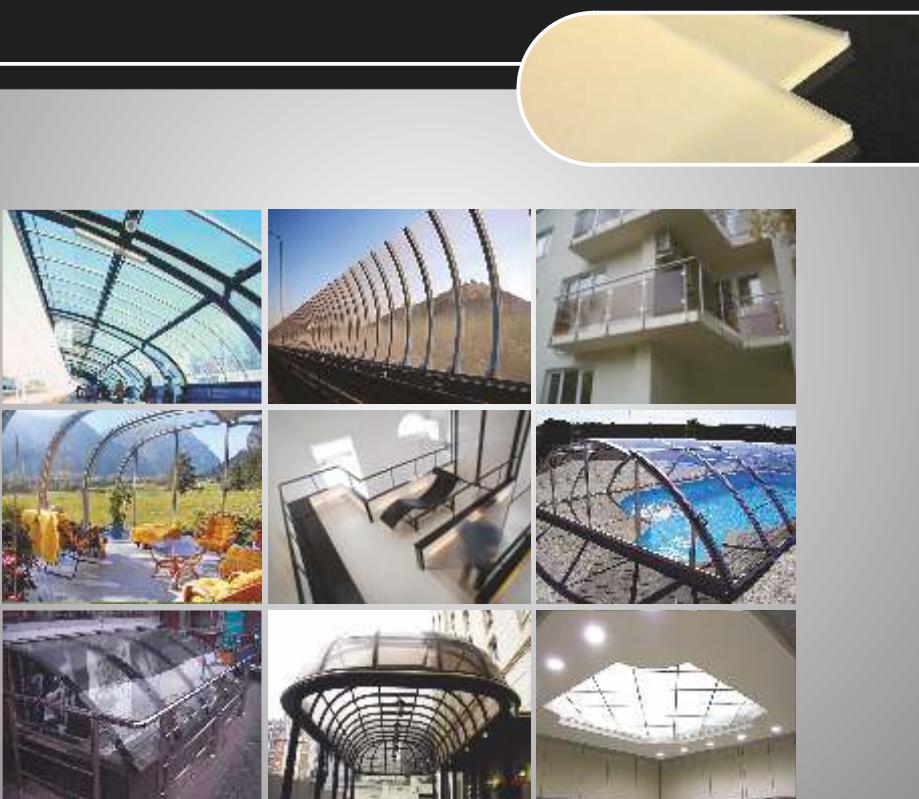


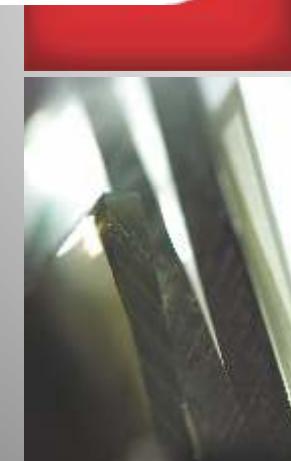
Области применения:

МОНОЛИТНЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ КАРБОГЛАСС

строительство • автомобилестроение • производство мебели.
медицина • электрика • электроника • музыка • оптика • системы
наблюдения • производство оружия • пищевая индустрия •
производство спортивных товаров • средства защиты • компьютерная
сфера • носители информации • архитектура • промышленность



МОНОЛИТНЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ БУКЛЕТ



Монолитный поликарбонат - сплошной лист из поликарбоната без внутренних пустот, заменяющий обычное силикатное стекло и превосходящий его по многим характеристикам.

Основные свойства листов марки "МПК КАРБОГЛАСС":

- ✓ Термостойкость, морозостойкость.

Выдерживает температуры, при которых другие пластики плавятся и разрушаются. Рабочие температуры -60 / +120 °C. Высокая термостойкость позволяет использовать монолитный поликарбонат там, где необходимо сочетание высокой прочности и устойчивости к нагреву от высоковольтных ламп.

- ✓ Защита от ультрафиолетового излучения.

Листы монолитного поликарбоната имеют защиту от ультрафиолетового излучения, т.е. материал не разрушается под воздействием солнечных лучей. Защита, нанесенная методом сопрессии с двух сторон, несравненно лучше обеспечивает долговечность материала, чем защита в массе.

- ✓ Прозрачность.

Коэффициент пропускания света 90%. Внешне не отличаются от стекла. Окрашенные листы пропускают меньше света, соответственно используются для уменьшения парникового эффекта.

- ✓ Звукоизоляция.

Монолитный поликарбонат обеспечивает прекрасную звукоизоляцию.

- ✓ Легкий вес.

Монолитный поликарбонат на 50% легче стекла. Легко обрабатывается и монтируется.

- ✓ Гибкость, формируемость, обрабатываемость.

Листы можно гнуть в холодном или горячем состоянии, придавать самую различную форму путем термоформовки, обрабатывать режущим инструментом и подвергать дополнительной обработке.

- ✓ Стойкость к воздействиям окружающей среды

Листы монолитного поликарбоната сохраняют свои свойства в течение долгого времени.

- ✓ Химическая стойкость.

Монолитный поликарбонат стоек к большинству химических веществ.

- ✓ Огнестойкость.

По сравнению с органическим стеклом, полистиролом, монолитный поликарбонат относится к трудно-воспламеняемым материалам.

- ✓ Ударная прочность.

Монолитный поликарбонат, за счет вязкости структуры, является самым ударопрочным пластиком и применяется для защитного остекления.

Стандартные размеры, цвет и вес МОНОЛИТНОГО ПОЛИКАРБОНАТА КАРБОГЛАСС

Цвета	молочный	прозрачный	бронза 30%	диффузор	1,5	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Толщина, мм														
Размер листа, мм	2 050*3050													

* Цвета под заказ от 6 т

- Нестандартные варианты : другие цвета и оттенки, ширина и длина, отличающиеся от производственного стандарта, поставляются по особому заказу в количестве, согласованном с производством .

Технические характеристики

Свойство	Условия	ASTM	Единица измерения	Значение
Плотность		D-1505	g/cm ³	1,2
Водопоглощение	24 hr. @ 23°C	D-570	%	0,15
Предел прочности при растяжении	10 mm/min	D-638	MPa	65
Предел прочности при разрыве	10 mm/min	D-638	MPa	60
Удлинение при пределе текучести	10 mm/min	D-638	%	6
Удлинение при разрыве	10 mm/min	D-638	%	>90
Модуль Е при растяжении	10 mm/min	D-638	MPa	2,000
Модуль Е при изгибе	1.3 mm/min	D-970	MPa	2,600
Ударопрочность при свободнопадающем весе		ISO-6603/1	J	158
Жесткость по Rockwell		D-785	R scale/M scale	125/75
Температура долгосрочной эксплуатации			°C	-50 to +100
Температура краткосрочной эксплуатации			°C	-75 to +120
Температура тепловой деформации	Нагрузка: 1.82 MPa	D-648	°C	130
Коэффициент линейного тепл. расширения		D-696	10 ⁻⁵ /°C	6.5
Теплопроводность		C-177	W/m.K°	0.21
Удельная теплоемкость		C-351	kl/kg:K	1.26
Мутность		D-1003	%	<0.5
Коэффициент светопропускания		D-1003	%	89
Индекс преломления		D-542		1.59
Индекс желтизны		D-1925		<1

Гарантия на материал – 15 лет.

