

ООО "СВП"

Современные Высококачественные Полимеры

+7(495)740-35-95

+7(495)740-56-55

sale@sv-polymers.ru

109431, Москва, Авиаконструктора Миля, 24













ПОЛИКАРБОНАТ МОНОЛИТНЫЙ CARBOGLASS

Завод «КАРБОГЛАСС» выпускает Монолитный поликарбонат под маркой «МПК КАРБОГЛАСС» с 2013 года.

Литой или монолитный поликарбонат это супер прочный, твёрдый, бесцветный пластик. Он соединил в себе прозрачность стекла и твёрдость стали. Монолитный поликарбонат изготавливают методом экструзии из полимерных гранул.

Отличительная особенность этих листов в том, что они не имеют внутренних пустот.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МПК «КАРБОГЛАСС»:

Цвета													
Толщина, мм	1,5	2	3	4	5	6	8	9	10	12			
Размер листа, мм	2 050*3050												

* Цвета под заказ от 6 т

СВОЙСТВА МПК «КАРБОГЛАСС»:

- **Теплостойкость, морозостойкость**

Стойкость к перепадам температур позволяет использовать монолитный поликарбонат в среде от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$, что позволяет применять материал в любых широтах, а также на «сложных» производствах, где технология предусматривает работу при высоких или низких температурах.

- **Защита от ультрафиолетового излучения**

Монолитный поликарбонат защищен от ультрафиолетового излучения с двух сторон специальным слоем, нанесенным методом соэкструзии. Благодаря данному методу нанесения защитного слоя, листы сохраняют свою долговечность более 15 лет. (информация предоставлена заводом изготовителем)

- **Прозрачность**

Монолитный поликарбонат имеет Светопропускание до 90%. Данный материал служит прекрасным заменителем силикатного стекла.

- **Звукоизоляция**

Монолитный поликарбонат имеет превосходные звукоизоляционные свойства. Именно поэтому данный материал нашел свое применение для шумоподавления на дорожных трассах и в офисах.

- **Легкий вес**

Монолитный поликарбонат на 50% легче стекла и на 43% алюминия. Это значительно облегчает монтаж конструкций по сравнению, например с обычным стеклом.

- **Гибкость, формуемость, обрабатываемость**

Монолитный поликарбонат хорошо поддается термоформовке, гнется в холодном или горячем состоянии. Материал можно сверлить, резать, клеивать, подвергать сварке. На монолитный поликарбонат можно нанести изображения любым способом: трафаретной печатью, окрашиванием, флексографией и гравировкой.

- **Химическая стойкость**

Монолитный поликарбонат устойчив в отношении многих химически активных сред.

- **Огнестойкость**

Монолитный поликарбонат имеет наилучшие показатели противопожарной безопасности. Для него характерны высокая огнестойкость, низкая токсичность продуктов разложения и чрезвычайно низкий уровень дымообразования при горении.

- **Ударная прочность**

Ударная прочность монолитного поликарбоната в 250 раз превышает прочность обычного стекла. Именно поэтому данный материал используют в качестве защитного антивандального остекления прозрачных конструкций, а также для изготовления ударопрочных изделий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МПК «КАРБОГЛАСС»

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	МПа	65
Предел прочности при разрыве	10 mm/min	D—638	МПа	60

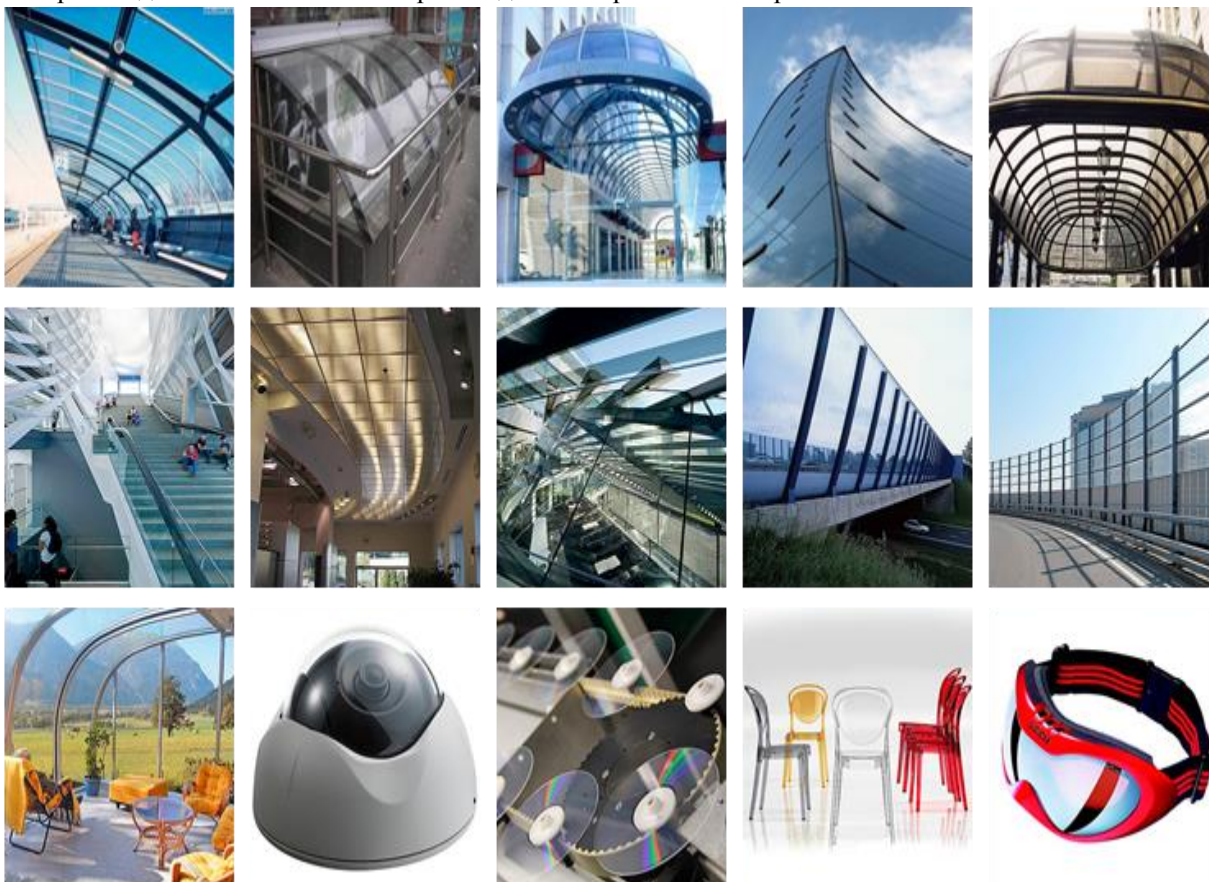
Удлинение при пределе текучести	10 mm/min	D—638	%	6
Удлинение при разрыве	10 mm/min	D—638	%	>90
Модуль E при растяжении	10 mm/min	D—638	MPa	2.000
Модуль E при изгибе	1.3 mm/min	D—970	MPa	2.600
Ударопрочность при своподнопадающем весе		ISO — 6603 / 1	J	158
Жестокость по Roswell		D—785	R scale/M scale	125/75
Температура долгосрочной эксплуатации			°C	-50 to +100
Температура краткосрочной эксплуатации			°C	- 75 to +12 0
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—531	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

Гарантийный срок на материал—15 лет(информация предоставлена заводом изготовителем)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОЛИКАРБОНАТА

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



КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПРО МОНОЛИТНЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ

Запатентовал монолитный поликарбонат немецкий физик в середине двадцатого века. И уже через двадцать лет мировой объём производства поликарбоната составил сто тысяч тонн. Всё это благодаря его уникальным характеристикам. Основные преимущества лёгкость и особая, экстремальная ударопрочность. Обладая «стеклянной» прозрачностью, этот материал в 10 раз прочнее оргстекла и в 180 раз простого стекла, что сделало его незаменимым материалом при возведении антивандальных конструкций. Монолитный поликарбонат трудно воспламеняем. Он пожаробезопасен так как относится к группе самозатухающих полимеров. Поликарбонату (листовому) монолитному не страшны активные химические соединения, перепады температур от -40 до $+120$ градусов. Великолепные звукопоглощающие характеристики позволяют использовать его при возведении звукоизолирующих сооружений в помещениях аэропортов, шумных помещениях промышленных производств, на дорогах. Малый удельный вес, гибкость листов, лёгкость обработки способствует быстрому и безопасному монтажу монолитного поликарбоната. При разрушении этот пластик не образует осколков. Монолитный поликарбонат легко обрабатывать: резать, сверлить, клеивать, сваривать. Благодаря своей гибкости, он легко поддаётся формовке. На него можно наносить различные изображения. Изделия из монолитного поликарбоната долговечны. Отходы можно перерабатывать повторно. Сейчас на рынке появился антиабразивный монолитный поликарбонат. Это более прочный, обладающий повышенной устойчивостью к химическим воздействиям лист со специальным силиконовым покрытием, которое предохраняет от «затирания».

Существуют общепринятые характеристики стандартных листов монолитного поликарбоната. Так, ширина стандартного листа равна 2050 мм. Это определено техническими характеристиками экструдера. За стандартную длину принимают 3050 мм. Однако, по желанию заказчика, этот параметр технологически возможно увеличить до двенадцати метров. Варьируется и толщина листа. У отечественных производителей — это от 2 до 12 мм, а у европейских — от 1 до 20 мм. Стандартные цвета для поликарбоната — это прозрачный, белый, бронзовый. При изготовлении монолитного поликарбоната краску добавляют непосредственно в гранулы. Таким образом, листы поликарбоната не красятся на конечном этапе производства, а уже производятся цветными. Специалисты смогут подобрать краску нужного вам цвета. И этот цвет не изменится на протяжении всего срока службы цветного монолитного поликарбоната.

Дизайнеры имеют великолепную возможность выбирать любой необходимый цвет или использовать прозрачный монолитный поликарбонат. Белый или матовый монолитный поликарбонат применяют там, где требуется затенение. Стоимость листа монолитного поликарбоната напрямую зависит от размера необходимого материала. При размещении большого заказа предлагаются оптовые цены.

Цена на нашу продукцию демократична и доступна. При разумных затратах вы приобретёте высокое качество. Наш товар известных брендов. В качестве дополнительной услуги вам разрежут лист по нужным размерам и доставят заказ в пределах области. Универсальность и многовариантность сделали этот материал незаменимым в строительстве и архитектуре.

ООО «СВП»

+7(495)740-35-95

+7(495)740-56-55

sale@sv-polymers.ru

