

ООО "СВП"

Современные Высококачественные Полимеры

+7(495)740-35-95 +7(495)740-56-55

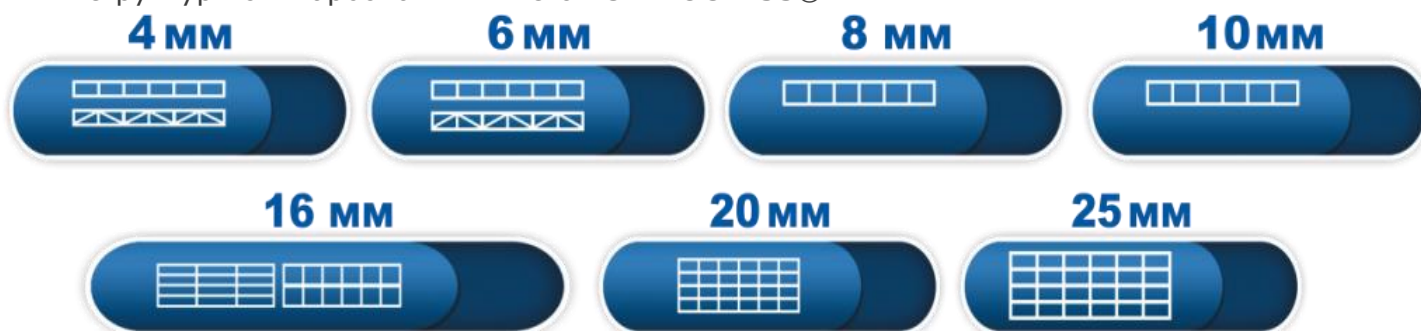
sale@sv-polymers.ru

109431, Москва, Авиаконструктора Миля, 24

## СОТОВЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ CARBOGLASS

Компания "КАРБОГЛАСС" производит сотовый поликарбонат 5 типов структур: одно-, двух-, трех-, четырех камерные, а также усиленный поликарбонат, не имеющий аналогов на российском рынке. Толщины листов CARBOGLASS® – 4мм, 6мм, 8мм, 10мм, 16мм, 20мм, 25мм. Стандартные размеры - 2100мм\*12000мм, 2100мм\*6000мм.

Типы структур поликарбонатных листов CARBOGLASS®:



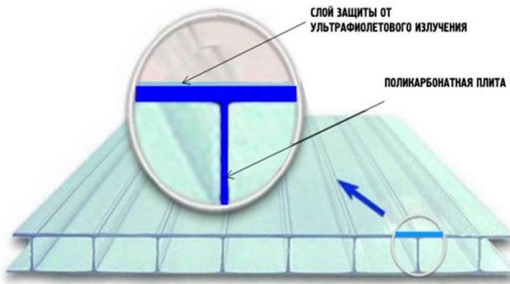
Ассортимент сотового поликарбоната CARBOGLASS® представлен следующей цветовой гаммой:



### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА СОТОВОГО ПОЛИКАРБОНАТА "CARBOGLASS"

- **Сверхвысокая ударная прочность** (сотовый поликарбонат при малом весе в 200 раз прочнее стекла и в 8 раз прочнее акриловых пластиков и ПВХ).
- **Чрезвычайная легкость, малый удельный вес** (сотовый поликарбонат весит в 16 раз меньше стекла и в 3 раза меньше акрила аналогичной толщины).
- **Высокие теплоизоляционные свойства** (коэффициент теплоотдачи — 2,5 Вт/м<sup>2</sup>К, сопротивление пропусканию тепла выше, чем у обычного однослойного стекла).
- **Превосходная светопрозрачность** (прозрачность — до 86%).

- **Отличная устойчивость к атмосферным воздействиям.** Сотовый поликарбонат пригоден к применению в интервале температур от -40 °С до +120 °С.
- **Защита от ультрафиолетового излучения** (специальный защитный слой, нанесенный на наружную поверхность листов, препятствует проникновению наиболее вредных для внутреннего помещения УФ излучений).
- **Высокая химическая устойчивость** (листы могут применяться даже в агрессивных средах без изменения химического состава и свойств).
- **Высокая огнестойкость** (материал является трудновоспламеняющимся и самозатухающим).
- **Прочность на изгиб и разрыв материала** гарантирует безопасность монтажа и остекления.
- **Безопасность остекления:** поликарбонат является вязким полимером, поэтому листы, изготовленные из него, не разбиваются, не дают трещин, а следовательно, острых осколков при ударе);
- **Прекрасные конструкционные возможности,** легкость листов позволяет создавать легкие, оригинальные и элегантные конструкции.



1. С обеих сторон лист поликарбоната покрыт защитной пленкой. С лицевой стороны, которая при монтаже должна быть ориентирована к солнцу, расположен логотип. После монтажа листов поликарбоната защитная пленка должна быть удалена.

2. UV-слой покрывает лицевую сторону листа и препятствует разрушению листа под воздействием ультрафиолета.

## Физико-механические характеристики пустотных поликарбонатных панелей "CARBOGLASS" при стандартной ширине листа 2100мм и длине 12000мм

Показатель	4мм	4мм Ус	4 мм PREMIUM	6мм	6мм Ус	6 мм PREMIUM	8мм	8 мм PREMIUM	10мм	10мм PREMIUM	16мм PREMIUM	20 мм PREMIUM	25мм PREMIUM
минимальный радиус изгиба, м	0,7	0,91	0,7	1	1,47	1	1,4	1,4	1,75	1,75	2,8	3,8	4,4
удельный вес, г/кв.м	700	800	800	1130	1300	1300	1330	1500	1500	1700	2700	2840	3500
водопоглощение по массе, %	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
звукопоглощение, дБ	16	16	16	16	19	16	18	18	20	20	21	22	23
коэффициент линейного расширения, мм/м x °C	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
плотность, г/куб.см.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
прочность при растяжении, Мпа	43	56,3	45	46	57,9	48	47	49	47	49	49	50	51
коэффициент теплопроводности, U-value, Вт/м2 x к	3,9	3,8	3,8	3,7	3,5	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	2	1,8	1,6
модуль упругости материала панели при изгибе, Мпа	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
удельная нагрузка при изгибе, кг	9,4	10,5	10	12,3	13,5	13	14,4	15	15,8	16	40	43	45
стойкость к удару при -20°C	без разрушения												
долговечность, условных лет	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

\*Данные являются предварительными и могут быть изменены без уведомления

## Коэффициент светопропускания для стандартных панелей "CARBOGLASS", %

цвет	типоразмер									
	4мм PREMIUM/ 4мм	6мм PREMIUM/ 6мм	8мм PREMIUM/ 8мм	10мм PREMIUM/ 10мм	4мм /ус	6мм /ус	16мм PREMIUM	20 мм PREMIUM	25мм PREMIUM	
прозрачный	82/83	80/81	79/80	78/79	82	81	62	61	60	
бронзовый	23/24	21/22	23/24	22/23			18	18	13	
молочный	21/22	21/22	18/19	18/19			15	14	20	
зелёный	36/37	32/33	33/34	33/34						
синий	34/35	30/31	33/34	33/34						
коричневый	14/15	15/16	18/19	15/16						
бирюзовый	36/37	28/29	26/27	25/26						
желтый	72/73	71/72	74/75	74/75						
красный	29/30	25/26	25/26	25/26						
бордовый	10/11	9/10	9/10	9/10						
серебристый	12/13	10/11	5/6	4/5						
колотый лёд	80/81	79/80	79/80	79/80						
колотый лёд бронзовый	23/24	21/22	23/24	22/25						
колотый лёд коричневый	14/15	15/16	18/19	15/16						

### Химическая устойчивость поликарбоната

Вещество	стойкий + не стойкий -
Аммиак (слабый р-р)	-
Ацетон	-
Бензин	-
Бензол	-
Борная кислота	+
Гексан	+
Глицерин	+
Изопропиловый спирт	+
Керосин	-
Метиленхлорид	-
Метиловый спирт	-
Метилметакрилат	-
Нефть	-
Перекись водорода, 30%	+
Перманганат калия, 10%	+
Серная кислота 50%	+
Соляная кислота, концентрированная	-
Соляная кислота, 20%	+
Тетрахлорэтан	-
Толуол	-
Уксусная кислота до 10%	+
Формалин	+
Фтористый водород, 25%	+
Фенол	-
Хлорбензол	-
Четыреххлористый углерод	-
Щелочные растворы	-
Этиленхлорид	-
Этиловый спирт	+

Примечания:

Хорошая стойкость поликарбоната к химическим веществам (см. таблицу химическая устойчивость поликарбоната), не влияет на его свойства независимо от длительности воздействия, температуры и нагрузки.

Очистка деталей из поликарбоната производится метиловым или изопропиловым спиртом, мягкими мыльными растворами, гептаном или гексаном. Очистка не должна производиться с помощью частично гидрированных углеводородов, кетонами, такими как ацетон и метилэтилкетон, сильными кислотами или щелочами

Для очистки поликарбонатного листа от краски (граффити) используйте растворитель уайт-спирит без содержания ароматических углеводородов, изопропанол.

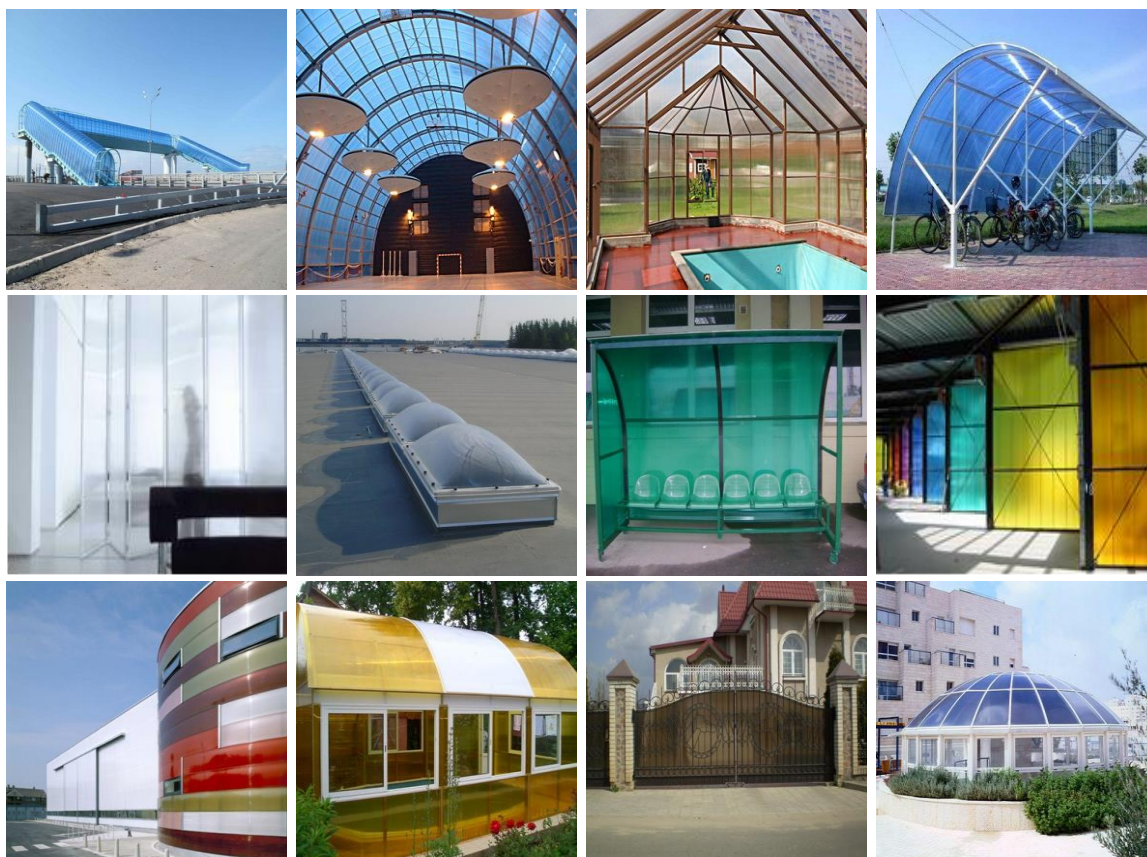
Не рекомендуется тереть поверхность листа при помощи щеток, металлизированной ткани или другими абразивными

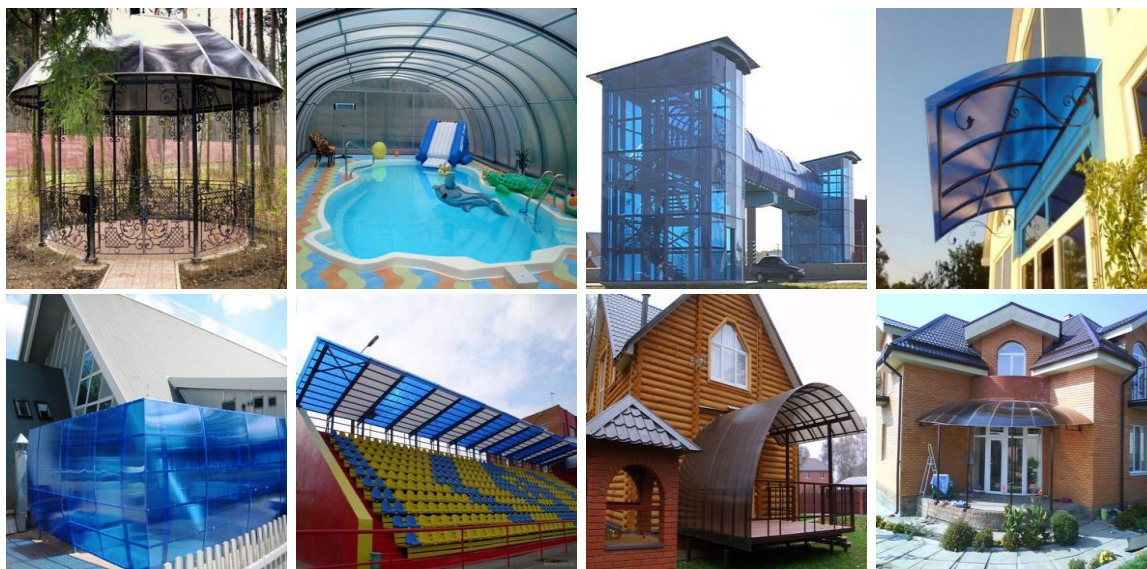
материалами.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### *В строительстве:*

- стадионы, спортзалы, теннисные корты, бассейны;
- беседки;
- телефонные и душевые кабины
- пешеходные переходы
- двери
- козырьки
- оформление витрин
- зимние сады





### ***В рекламе и дизайне:***

- офисные и выставочные перегородки;
- наружная световая реклама;
- подвесные потолки;
- двери;
- козырьки;
- оформление витрин, павильонов и стенов.



теплицы  
оранжереи  
зимние сады  
фермы



**ООО "СВП"**  
**+7(495)740-35-95**  
**+7(495)740-56-55**  
**sale@sv-polymers.ru**