

Свойства монолитного поликарбоната «CARBOGLASS»

- **Теплостойкость, морозостойкость**

Стойкость к перепадам температур позволяет использовать монолитный поликарбонат в среде от -60°C до $+120^{\circ}\text{C}$, 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.

- **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, склеивать, 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.