

Монолитный поликарбонат Kinplast

Описание материала

КИНПЛАСТ - прозрачный и цветной листовой монолитный поликарбонат на основе УФ-стабилизированных смол, произведенный экструзионным способом. Производится монолитный поликарбонат в промышленных условиях путем экструзии. Поликарбонатные монолитные листы различаются по толщине, цвету, структуре поверхности и размерам.

Применение

Прекрасно изолирует тепло и шум, благодаря чему его часто используют при строительстве теплиц, парников, и других сооружений. Даже при экстремальных перепадах температур, монолитный поликарбонат не деформируется и не меняет своей структуры, что делает его идеальным материалом при возведении различных конструкций в регионах с холодным или жарким климатом. Применяется в качестве защитного безопасного остекления в спортзалах, школах, больницах, общественных зданиях, для создания прозрачных пешеходных остановок, переходов, навесов и козырьков перед зданиями, рекламных щитов, защитных прозрачных панелей на хоккейных площадках, средств индивидуальной защиты (щиты для сотрудников правоохранительных органов и пр.), противоударных лобовых стекол и пр.

Характеристики

К основным преимуществам монолитного поликарбоната относят самую высокую прочность из всех существующих прозрачных материалов (прочнее стекла в 250 раз), легкость (легче стекла в 2 раза), высокую степень прозрачности (достигает 88%), стойкость к воздействию окружающей среды, к химическим препаратам и т.д., практичность, легкость материала в процессе обработки.

Хранение поликарбоната

Панели из поликарбоната необходимо хранить горизонтально в сухом закрытом помещении на стеллажах, поддонах, тележках. Высота стопки не должна превышать 0,5 м. Расстояние до нагревательных приборов должно быть не менее 1 м. При хранении панели из поликарбоната должны быть защищены от

Монолитный поликарбонат Kinplast

воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных и механических воздействий. Необходимо избегать контакта полимерных изделий с изделиями из пластифицированного ПВХ.

Технические характеристики

Толщина листа, мм	2	3	4	5	6	8	10	12
Удельный вес листа, кг/м ²	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9.6	12	14.4

Показатель	Значение
Оптические свойства	
Светопропускание, прозрачный МПК	83-87%
Светопропускание для цветного МПК	от 30%
Механические свойства	
Предел прочности при растяжении по	60-70 МПа
Модуль упругости при растяжении	2200-2300 МПа
Удлинение при растяжении	7%
Удлинение при разрыве	80-100 %
Предел прочности при изгибе	90-110 МПа
Модуль упругости при изгибе	2200-2500 Мпа
Предел прочности при сжатии	80-100 МПа
Модуль упругости при сжатии	2300-2500 МПа

Монолитный поликарбонат Kinplast

Модуль сдвига	700-800 МПа
Прочность надрезанного образца	55-65 КДж/м ²
Тепловые свойства	
Температура размягчения по VICAT. Коэффициент В/120	145°C
Усадка при формовании	0.5-0.7 %
Температура теплового провисания, 0.45 МПа	138°C
Коэффициент теплопроводности	0.2 Вт/м К
Коэффициент теплопередачи	2.7-2.8 Вт/м ² К

Обработка

Обработка: сверление, можно изгибать в холодном состоянии, склеивание, резка, сварка, формование, вакуумная металлизация, нанесение изображений методом шелкографии, трафаретной печати, флексографии, окрашивания и гравировки.