

О КАЧЕСТВЕ СОТОВОГО ПОЛИКАРБОНАТА.

Сотовый поликарбонат – это листовой пластик, внутри которого полое пространство, разделенное ребрами жесткости на воздушные камеры. В настоящее время, этот замечательный материал находит обширную сферу применения в строительстве и архитектуре, сельском хозяйстве, рекламе, дизайне и других областях. Но весь ли предлагаемый производителями материал одинаково хорош? Как выбрать качественный сотовый поликарбонат, который прослужит долгие годы?

При выборе материала, обратите внимание на самые важные факторы, влияющие на качество и срок службы сотового поликарбоната:

1.Толщина и вес листа сотового поликарбоната.

Наиболее важной характеристикой листа сотового поликарбоната, указывающей на плотность материала, является вес одного квадратного метра. Зачастую, производители стараются снизить себестоимость листа за счет массы сотового поликарбоната и выпускают материал, облегченный на 10-20%, а иногда и 30% по сравнению с нормативными показателями. Естественно, что качественные и эксплуатационные свойства листа ухудшаются, иногда настолько радикально, что такой продукт уже нельзя назвать сотовым поликарбонатом. Такое отклонение в весе возможно из-за отсутствия единых для всех производителей ГОСТов и ТУ. Некоторые производители указывают в своих ТУ реальный облегченный вес листа, а большинство - просто не соблюдают ими же установленные нормативы.

У листов пониженного веса, ребра жесткости (внутренние перегородки), а также верхние и нижние стенки тоньше, что сказывается на прочности и жесткости поликарбонатного листа. Соответственно, у такого материала ниже устойчивость к снеговым, ветровым и ударным нагрузкам. В результате возникают вмятины, царапины и прочие повреждения при перевозке, монтаже и в процессе эксплуатации. Ухудшаются теплоизоляционные свойства материала. Срок службы материала с пониженным весом сокращается в 3-4 раза, а зачастую такой материал уже изначально является непригодным для использования.

2.Наличие защитного UV-слоя, нанесенного методом соэкструзии.

В процессе эксплуатации, сотовый поликарбонат подвергается различным вредным атмосферным воздействиям. Для большинства пластиков, наиболее разрушительным является воздействие солнечного света, точнее, ультрафиолетового излучения, влекущего за собой пожелтение, помутнение, деформацию и разрушение материала. Поэтому, срок службы поликарбонатной панели и комплектующих профилей, напрямую зависит от наличия и метода нанесения защитного UV-слоя.

Качественное и эффективное нанесение защитного слоя требует наличия у производителей современного высокотехнологичного оборудования и закупку дорогостоящего UV-абсорбера (самого вещества, используемого для защиты листа). Но, так как определяющим фактором выбора сотового поликарбоната в России является цена - некоторые производители стремятся минимизировать затраты и экономят на защитном слое - не наносят совсем или снижают концентрацию UV-абсорбера (наносят тонким слоем). У многих производителей оборудование позволяет наносить UV-защиту только неравномерно – слишком толстым слоем по краям листа и тонким, с пробелами по центру. Такое нанесение UV-абсорбера не дает поликарбонату эффективной защиты и в разы сокращает срок службы материала.

Для того чтобы быстро продать свой товар, некоторые производители вводят покупателей в заблуждение, заявляя, что «UV-стабилизатор добавлен в массу поликарбоната и такая защита надежная». На самом деле, UV-абсорбер добавляют все производители сырья для того, чтобы гранулят (сырье, для производства поликарбоната) не желтел и не терял своих свойств до переработки. Добавление UV-абсорбера в сырье не дает будущему материалу никакой защиты от ультрафиолетового излучения. Сотовый поликарбонат без надлежащей защиты пригоден только для использования внутри помещений. Такой поликарбонат в условиях атмосферных воздействий прослужит не дольше обычной тепличной пленки!

На сегодняшний день, лишь единицы производителей используют защитный UV-слой, нанесенный методом соэкструзии. Такой сотовый поликарбонат, конечно дороже. Но это - надежный материал, который прослужит Вам более 10 лет!

3.Внешний вид и маркировка товара.

При покупке материала, обращайте внимание на внешний вид и маркировку листа.

Все листы сотового поликарбоната должны быть промаркированы с указанием производителя, наличия защитного UV-слоя и наружной стороны листа (для правильного монтажа).

Если Вы заметили внешние дефекты - посторонние включения или маленькие пузырьки, помутнение или пожелтение материала, нарушения геометрии листа (перпендикулярности перегородок и неровности нижней или верхней стенок) - то это может быть свидетельством облегченного веса, некачественного сырья (большого количества вторичного сырья) или нарушений технологии. Эти недостатки влияют на качество изделия, его пригодность к эксплуатации и срок службы.