

К вопросу о качестве поликарбонатных плит

Российский рынок сотового поликарбоната весьма насыщен и разнообразен. Различные производители предлагают собственную продукцию, неизменно упоминая о её «высоком качестве». Все заявляют о полном соответствии поставляемых ими плит требованиям отрасли и потребителей: высокой прочности, многолетней гарантии от пожелтения, устойчивости к осадкам (дождь, снег, град) и перепадам температур, долговечности. Как же покупателю сделать правильный выбор - ведь все плиты сотового поликарбоната внешне очень похожи друг на друга?!?

Начнем с азов. Качественное изделие начинается с безупречного сырья и современного оборудования; без этих слагаемых выпуск продукции надлежащего качества просто-напросто невозможен! Уважающий себя производитель закупает только первичное сырье у ведущих мировых производителей, а не отходы производства из Китая. Однако, эти условия являются необходимыми (хотя и не всеми выполняемыми), но отнюдь не достаточными для производства продукции высокого уровня.



Срок службы поликарбонатной плиты, её прочность и прозрачность напрямую зависят от качества слоя, предохраняющего её от ультрафиолетового (солнечного) излучения. Недостаточная толщина и неравномерное распределение по поверхности плиты УФ-защиты – не говоря уже об её отсутствии - приводят к быстрому изменению свойств поликарбоната. Визуально это – «пожелтение», «помутнение»



плиты. Но важно понимать, что деградация касается не только оптических, но и физических свойств материала. Происходит разрушение межмолекулярных связей в поликарбонате, плита становится хрупкой и ломкой. Вещество, применяемое для изготовления УФ-защиты плиты, стоит весьма недешево, поэтому многие производители экономят на нем - ведь невозможно определить качество покрытия на глаз. Это весьма скоро приводит к печальным для материала последствиям.

Некоторые продавцы уверяют, что их плиты имеют защиту «в массе», мол такая защита – самая надежная и не требует нанесения дополнительного покрытия. Это – неверно. Все современные марки пк-сырья действительно имеют специальную светостабилизирующую добавку, однако ее действие весьма ограничено. Именно поэтому все производители с мировым именем защищают сотовый поликарбонат посредством дополнительного слоя с очень высоким процентом защитного вещества, наносимого методом соэкструзии (процесс получения многослойных материалов, представляющих из себя комбинацию из



К вопросу о качестве поликарбонатных плит

нескольких полимерных слоев, за один цикл, путем их «сплавления»). Только наличие такого особого слоя позволяет дать обоснованную многолетнюю гарантию на материал! Визуально обнаружить такой слой невозможно, поэтому при покупке необходимо требовать у продавца документы (паспорт происхождения, сертификат, письменную гарантию), подтверждающие его наличие.

Если же Вы решили сэкономить и приобрели материал без надлежащей защиты, то, скорее всего, Вы будете разочарованы по прошествии некоторого времени. Уже через пару лет – а то и месяцев – приобретенный пластик пожелтеет, начнет трескаться, разрушаться; в наиболее вопиющих ситуациях – терять форму и течь.



Существует взаимосвязь между весом плит и их прочностью. Дополнительным критерием качества плит является правильное распределение материала в стенках плит и ребрах жесткости. При слишком толстых наружных стенках плиты она становится мягкой на ощупь, так как ребра жесткости становятся слишком тонкими. В обратном случае, плита плохо противостоит ударным нагрузкам, при этом её жесткость возрастает. Именно поэтому «эконом» листы имеют худшие эксплуатационные свойства и меньший срок службы нежели листы с нормальной плотностью.

Отдельно стоит отметить процесс монтажа сотового поликарбоната. Несмотря на кажущуюся простоту, установка покрытий из поликарбоната зачастую выполняется неверно. Такие конструкции не отличаются герметичностью и красотой. Поэтому, перед началом работ необходимо внимательно изучить рекомендации завода-производителя дабы избежать возможных ошибок при монтаже. Или можно воспользоваться услугами опытной бригады установщиков.

Все вышесказанное верно и для монолитного поликарбоната. С теми добавлениями, что этот вид пластика необходимо контролировать на предмет соответствия заявленных линейных размеров истинным. Производство плит, строго соответствующих заданным параметрам, возможно лишь на современном оборудовании и при наличии штата опытных инженеров и технологов. В противном случае есть риск получить плиту с неравномерной толщиной, «гуляющей» шириной, криволинейной формы, с пузырьками воздуха и другими посторонними включениями в массе плиты.

Надеемся, мы помогли Вам разобраться, почему разные плиты сотового (и монолитного) поликарбоната имеют разную цену. Помните наши советы перед совершением покупки, и минутная радость от мнимой экономии не сменится глубоким разочарованием.

Подробнее о качестве продукции Полигаль Вы можете узнать на сайте www.polygalrussia.ru



BRINGS NATURE IN

