

Когда покупатель тычет пальцем и спрашивает: «Это чё?...»

(Разбираемся сами, и объясняем клиенту)

Оргстекло – материал, который изменяет форму при высоких температурах, а при остывании ее сохраняет (формуется). Из оргстекла можно изготовить множество различных изделий, от ценников и прочей ПОС-продукции до светильников, стеллажей и экранов для приборов. Оргстекло, а также его близкие по параметрам аналоги: плексиглас и акрил, являются пластиками, которые прошли процесс полимеризации. «Близкими родственниками» оргстекла можно назвать такие термопласты как *поликарбонат*, *полистирол* и *ПЭТ (полиэтилентерефталат)*. Именно эти материалы внешне похожие на оргстекло, но отличающиеся своими свойствами и характеристиками.

Поликарбонат. Данный термопластик отличается более высокими показателями термостойкости и ударопрочности, при сравнении с оргстеклом. Приведенные показатели превышают показатели оргстекла в несколько раз. Поэтому монолитный поликарбонат стали использовать для изготовления уличных светильников, защитных экранов и там где необходима высокая прочность материала.

Ячеистый или сотовый поликарбонат получают методом *экструзии**. Широко применяется в изготовлении прозрачных конструкций, в рекламе, при изготовлении теплиц. Поликарбонат может выдержать длительное тепловое воздействие от ламп накаливания. С другой стороны поликарбонат плохо реагирует на негативное влияние погодных условий и ультрафиолетовых лучей. Со временем светильники из поликарбоната могут пожелтеть, что значительно испортит их внешний вид.

Полистирол отличается прочностью к механическим повреждениям. В основу полистирола входит ударопрочный полистирол и полистирол общего назначения. В зависимости от соотношения этих двух составляющих можно создать полистирол с необходимыми характеристиками твердости, прозрачности и ударопрочности. Полистирол в отличие от оргстекла и поликарбоната может выдерживать низкие температуры и не крошится.

ПолиЭтиленТерефталат также является аналогом оргстекла. У нас в стране он известен под названием **ПЭТ**. Технические характеристики данного материала являются серединой между показателями органического стекла и поликарбоната. Так, по ударопрочности он более похож на поликарбонат, а по термостойкости ближе к оргстеклу.

*Экструзия – производство полимерных материалов путем продавливания разогретой до текучего состояния массы полимера через канал определенной формы с последующим охлаждением. Форма экструзионного канала может быть щелевой, для производства листовых изделий, или профильной. Для получения профилей, применяемых в строительстве, в рекламе, в иных технологических процессах.

Здесь забавное видео - чем ПЭТ отличается от оргстекла:

<https://youtu.be/rGkkqw4JB7A>