

ОГНЕЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО, УСТОЙЧИВОЕ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ

Хорошо известно, что ультрафиолетовое излучение вредно для человека. Оно также вызывает разрушение элементов дизайна интерьера, примером чего является выцветание тканей. Может также негативно сказываться на строительных элементах, но в этом случае технологи прилагают все усилия, чтобы этого не случилось.

Огнезащитное стекло состоит из нескольких слоев, а его задача в целом заключается в защите интерьера и находящихся в помещении людей от воздействия огня. В настоящее время стекло производится в соответствии с тремя технологиями. Одна из них использует пленку с огнезащитным слоем, которая не устойчива к воздействию ультрафиолетовых лучей – единственным решением является дополнительное использование пленки ПВБ.

Остальные две технологии используют гель – жесткий или мягкий. Оба продукта устойчивы к ультрафиолетовому излучению и соответствует в этом отношении указания стандарта PN-EN ISO 12543.

Ультрафиолет не повредит

В заводской лаборатории компании Glass-Team, владельца бренда Polflam, находятся образцы геля каждой новой производственной партии, так как в целях обеспечения качества необходимо постоянно контролировать параметры этого продукта.

Однако, это не единственная причина для хранения образцов в течение длительного периода времени. Постоянное наблюдение позволяет определить, не изменяется ли внешний вид геля под воздействи-

ем света, как солнечного, так и искусственного.

Еще одним тестом является испытание образцов огнеупорного стекла на устойчивость к УФ-излучению. Стенд, на котором проводятся испытания образцов, соответству-

ет всем требованиям стандарта PN-EN 12543-4. Тест состоит в воздействии на огнезащитное стекло специальными лампами в течение 2000 часов, или более чем 83 дня. Проведенные испытания показали, что подвергнутое действию



В заводской лаборатории марки Polflam стекло подвергается воздействию ультрафиолетовых лучей.

ультрафиолетового излучения огнезащитное стекло, наполненное мягким гидрогелем, не изменяет цвет или прозрачность. Это очень важная черта.

Следует также осознавать, что в естественных условиях окно подвергается воздействию солнечных лучей только несколько часов в день. Поэтому успешно пройденное испытание на УФ-излучение означает, что заполненные мягким гидрогелем огнезащитные стеклопакеты в полной мере сохраняют свои свойства в течение не менее пяти лет гарантии. Практика использования огнезащитного стекла марки Polflam подтверждает, что его устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей, на самом деле значительно больше. Нужно добавить, что проведенные в заводской лаборатории тесты предназначены не только контролировать огнезащитные свойства геля, но и внешний вид стекла, так важный при современном оформлении интерьера.

Именно эстетика является на самом деле одной из причин создания такого огнезащитного стекла. В противном случае было бы достаточно непрозрачной перегородки с адекватными свойствами огнестойкости.

Больше света

Очень важно также, что в связи с тем, что нет необходимости использовать пленку, защищающую огнеупорный слой, стекло может быть тоньше и легче, а значит и дешевле. Стеклопакеты, в которых находится защитная пленка ПВБ – обычно помещают ее несколько слоев – толще и, следовательно, более тяжелые, что делает их подготовку более энергоемкой и, следовательно, дорогой.

Архитекторы сейчас стремятся проектировать в интерьере зданий, особенно коммерческих, стеклянные перегородки. И дело не столько в эстетике, сколько в обеспечении помещений солнечным светом. Это позволяет ограничить

стоимость освещения, а также благодаря ему лучше и эффективнее работает.

Огнезащитное стекло является отличной внутренней перегородкой, которую можно использовать практически везде, где в этом месте не должно быть несущей стены. Не трудно представить также, как эстетическим может быть остекление из гнутого огнезащитного стекла или в бескаркасной системе. Оно, в свою очередь, должно быть полностью прозрачным, а если окрашенным – то только запланированного цвета, вытекающего из использования эмалированной стекла.

И как раз для такого применения незаменимо огнезащитное стекло Polflam - заполнено гидрогелем, полностью устойчивым к воздействию ультрафиолетовых лучей.