Ростех

Ростех создал антивандальное остекление из полимера нового поколения

29 мая 2020 г.
Пресс-релиз

Холдинг АО «РТ-Химкомпозит» Госкорпорации Ростех разработал инновационный композитный материал для защитного остекления архитектурных сооружений. Абразивостойкий поликарбонат остается прозрачным под воздействием осадков, пыли и агрессивных химикатов, а также устойчив к ударам тяжелыми предметами. Антивандальное остекление из нового материала успешно протестировано на станциях РЖД.

Прозрачные панели изготавливаются из листового монолитного поликарбоната, на который наносится кремнийорганическое покрытие, повышающее его износостойкость, химическую стойкость и твердость поверхности. Напыление сохраняет оптические свойства в неблагоприятных погодных условиях (дождь, снег, пыль, ультрафиолетовые лучи и др.) и при воздействии агрессивных растворителей, в том числе в составе краски для граффити и чистящих средств.

«При производстве уникального для российского рынка материала используются десять наукоемких технологий, разработанных ведущими предприятиями отрасли. Абразивостойкий поликарбонат не уступает по своим характеристикам лучшим мировым аналогам, при этом его стоимость почти вдвое ниже. Остекление из этого материала успешно прошло многомесячные испытания на железнодорожных станциях Ленинградского направления. Решение может использоваться при реконструкции вокзалов и платформ, для остекления павильонов, информационных табло, киосков розничной торговли, остановок общественного транспорта», – сказал исполнительный директор Ростеха **Олег Евтушенко.**

Толщина материала варьируется в зависимости от необходимого класса защиты. Для антивандального остекления классов А1, А2 и А3 используется поликарбонат толщиной 6 мм. Он подходит для витрин и окон магазинов, ресторанов, баров, офисов, банков, производственных помещений, внутренних перегородок и дверей, а также защитных экранов и витрин музеев и картинных галерей. Для защиты от взлома – классы защиты Б1, Б2 и Б3 – применяется материал толщиной 10 мм. Он выдерживает удары бойком молотка или обухом топора с энергией 300-350 Дж и подходит для остекления складских помещений, хранилищ и депозитариев, торговых залов ювелирных и оружейных магазинов, аптек, внутренних помещений банков.

Абразивостойкий поликарбонат разработан предприятиями холдинга АО «РТ-Химкомпозит» – АО «ГНИИХТЭОС», АО «Института пластмасс» и АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина» – в кооперации с ФГУП «ВИАМ». Сравнительные испытания показали, что отечественный материал по своим свойствам не уступает лучшему мировому аналогу — поликарбонату Lexan Margard.

Государственный научный центр РФ АО «ГНИИХТЭОС» — ведущий в стране центр в области химии и элементоорганических соединений, применяемых для космоса, авиации, машино- и приборостроения, электро- и радиотехники, электроники, строительной индустрии, медицины, сельского хозяйства, производства товаров народного потребления. Объединяет под единым управлением научно-исследовательский институт, опытное и промышленное производство.

Ростех

АО «РТ-Химкомпозит» — высокотехнологичная инновационная холдинговая компания Госкорпорации Ростех в области химических технологий и композиционных материалов. Объединяет ведущие российские научно-исследовательские и научно-производственные центры, специализирующиеся на разработках в области новых материалов, уникальных изделий и конструкций и на малотоннажном и среднетоннажном химическом производстве наукоемкой продукции для космоса, авиации, военной техники и вооружения, наземного и водного транспорта, энергетики, медицины и других важнейших отраслей экономики.

Госкорпорация Ростех — одна из крупнейших промышленных компаний России. Объединяет более 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – авиастроение, радиоэлектроника, медицинские технологии, инновационные материалы и др. В портфель корпорации входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, ОАК, «Вертолеты России», ОДК, Уралвагонзавод, «Швабе», Концерн Калашников и др. Ростех активно участвует в реализации всех 12 национальных проектов. Компания является ключевым поставщиком технологий «Умного города», занимается цифровизацией государственного управления, промышленности, социальных отраслей, разрабатывает планы развития технологий беспроводной связи 5G, промышленного интернета вещей, больших данных и блокчейн-систем. Ростех выступает партнером ведущих мировых производителей, таких как Boeing, Airbus, Daimler, Pirelli, Renault и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

Т: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | www.rostec.ru