

Пожарная безопасность конструкций с ПЕНОПЛЭКС®

Потенциальная пожарная опасность зданий и сооружений определяется пожарной опасностью строительных конструкций и их способностью сопротивляться воздействию пожара в течение определенного времени.

Подмена понятий

Никому и в голову не приходит говорить о пожарной безопасности бензина, находящегося в баке, в отрыве от всей конструкции автомобиля или рассуждать о запрете автомобильных заправок, так как в топливных танках находится огнеопасный бензин. Но некоторые «огнеборцы» постоянно пытаются смешать два понятия: класс горючести строительного материала, т. е. его склонность к горению, и показатели огнестойкости и пожарной опасности конструкций.

В соответствии со СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» пожарная опасность характеризуется как «свойства, способствующие возникновению и распространению опасных факторов пожара», а огнестойкость – «свойства, способствующие сопротивлению возникновения опасных факторов пожара».

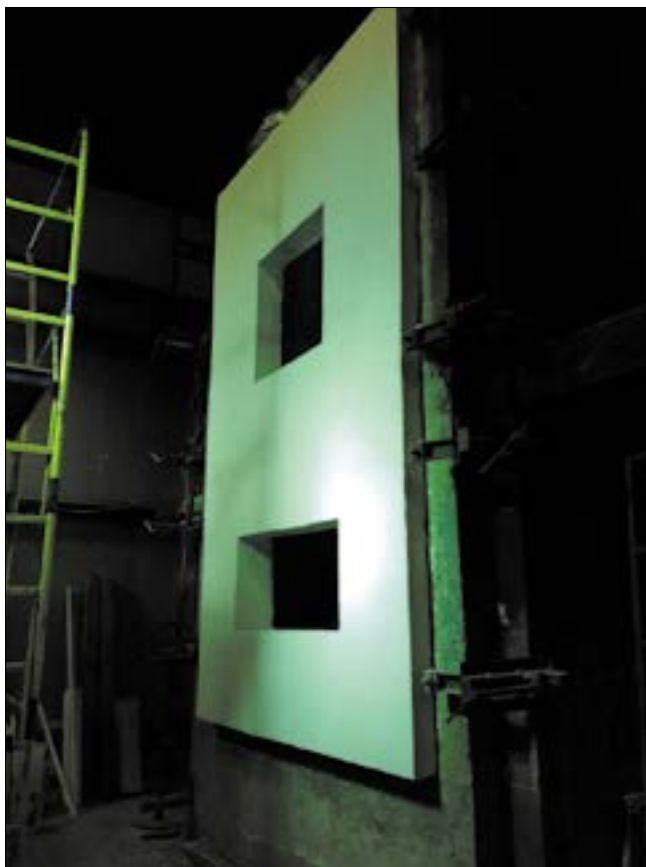
Пожарная опасность строительных конструкций (СК) зависит именно от огнестойкости всех материалов, из которых они сделаны. Способность сопротивляться воздействию высокой температуры в условиях пожара и выполнять при этом основные эксплуатационные функции относится к числу основных характеристик СК и регламентируется строительными нормами и правилами.

Испытания огнем

Фактические пределы огнестойкости СК ответственные производители определяют экспериментальным путем в аккредитованных лабораториях. Основные положения методов испытаний конструкций на огнестойкость изложены в ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» и ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции». Их сущность сводится к тому, что на образце конструкции, выполненном в натуральную величину, имитируется возникновение пожара изнутри здания и его развитие через оконный проем. При этом замеряется время от начала испытания до появления одного из признаков, характеризующих наступление предела огнестойкости СК.

Результаты испытаний ПЕНОПЛЭКС®

Фасадная система с ПЕНОПЛЭКС® успешно прошла огневые испытания в ФГБУ ВНИИПО МЧС России по оценке пожарной опасности и области применения в соответствии с требованиями международного стандарта ГОСТ 31251-2008 Стены наружные с внешней стороны. Метод испы-



Теплоизоляционная система с тонким штукатурным слоем
Фасад до испытаний



Теплоизоляционная система с тонким штукатурным слоем и теплоизоляционными плитами ПЕНОПЛЭКС®
Фасад после испытаний



Теплоизоляционная система с тонким штукатурным слоем и плитами ПЕНОПЛЭКС® Фасад во время испытаний

таний на пожарную опасность». Об этом свидетельствуют заключение и отчет об испытаниях, в ходе которых ПЕНОПЛЭКС® присужден класс пожарной опасности КО.

В 2016 г. Минстрой России утвердил техническое свидетельство ТС № 4924–16 о пригодности для применения в строительстве штукатурных систем утепления и облицовки фасадов с теплоизоляционным слоем ПЕНОПЛЭКС®. Выводы заключения: ПЕНОПЛЭКС® подходит в качестве утепления стен вновь строящихся и реконструируемых зданий во всех климатических районах и для всех степеней огнестойкости.

Были также исследованы противопожарные характеристики конструкций плоских кровель с применением плит ПЕНОПЛЭКС®. По результатам оценки пределов огнестойкости и классов пожароопасности плитам ПЕНОПЛЭКС® присужден класс пожарной опасности КО с выдачей сертификата соответствия требованиям пожарной безопасности согласно Федеральному закону «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.

Причины пожара

Ответственность за пожар несут всегда люди. В одних случаях возникновение пожаров связано с нарушением



Плиты ПЕНОПЛЭКС® после испытаний

противопожарного режима или неосторожным обращением с огнем, а в других – с несоблюдением мер пожарной безопасности в ходе проектирования и строительства здания.

При пожаре в помещении легко воспламеняются мебель, текстиль, некачественные игрушки, но никак не стены, главная задача которых выстоять в огне. Запрещение использования в помещениях газа и электроприборов, как и полимерных материалов, – это абсурд. Прогрессивный XXI век не предполагает жизни в землянке.

Технические характеристики ПЕНОПЛЭКС®

ПЕНОПЛЭКС® Кровля и ПЕНОПЛЭКС® Фасад изготавливаются с антипиреновыми добавками и имеют класс горючести Г3, ПЕНОПЛЭКС® Основа и ПЕНОПЛЭКС® Гео – класс горючести Г4. Основа и Фасад обычно применяются в ненагружаемых ограждающих конструкциях, Кровля и Гео – в конструкциях под нагрузкой. ПЕНОПЛЭКС® со специальными антипиреновыми добавками быстро потухнет, как только выйдет из-под влияния пламени. Сам по себе ПЕНОПЛЭКС® не может стать причиной пожара. Важно соблюдать нормативы и правила строительства, чтобы объект был защищен от огня. Отступление от стандартов может привести к тому, что, например, позиционируемые как негорючие вентилируемые фасады могут вспыхнуть как спичка, что уже много раз происходило за последнее время. Утеплитель ПЕНОПЛЭКС® изготавливается из абсолютно безопасного сырья, которое также используется для производства пищевой упаковки, упаковки для медицинских препаратов, пластиковой посуды, детских игрушек. ПЕНОПЛЭКС® – это энергоэффективные технологии в строительстве. Правильное применение данных конструктивных решений позволяет экономить значительные денежные средства на этапе эксплуатации зданий и сооружений.

