

DU PONT: МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УСТОЙЧИВОСТЬ К ОГНЮ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ



В статье говорится о физико-технических свойствах огнестойкой мембраны DuPont™ Tyvek® FireCurb™ Housewrap.

Новая огнестойкая мембрана DuPont™ Tyvek® FireCurb™ Housewrap была использована при отделке лестничных пролетов нового отделения интенсивной терапии детской больницы в г. Крамлин (Ирландия).

Высокий уровень защиты конструкции, энергосбережения, пожаробезопасности и комфорта был достигнут благодаря использованию двух высокотехнологичных мембран от подразделения «Строительные инновации Дюпон». Это уже упомянутая DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap – паропроницаемая мембрана с дополнительным огнезащитным покрытием, препятствующая распространению пламени, а также пароизоляционный слой DuPont™ AirGuard® Reflective.

Проектирование и строительство стоимостью 3,5 млн евро были выполнены компаниями Clancy Construction и MOLA Architecture совместно с KMD Architecture. Проект позволил расширить общую площадь больницы на 1500 кв. м для размещения



нового кардиологического отделения интенсивной терапии, отвечающего высочайшим требованиям к безопасности и устойчивости конструкции.

DuPont™ AirGuard® Reflective – высокоэффективный металлизированный пароизоляционный слой – был выбран для отделки внутренней части здания благодаря тому, что он способен обеспечить значительную экономию расходов, прост в установке и обладает оптимальной воздухопроницаемостью и повышенной теплопроизводительностью, разработанной специально для достижения требуемых показателей коэффициента теплопроводности.

Мембрана, замедляющая распространение пламени DuPont™ Tyvek® FireCurb™ Housewrap была использована при отделке лестничных пролетов нового отделения интенсивной терапии больницы.

Сочетая высокие показатели пожарной безопасности (вплоть до требований, предъявляемых к классу В по европейской классификации) и уже известные качества материалов



под маркой DuPont™ Tyvek®: надежная и долговечная защита от неблагоприятных погодных условий, высокая паропроницаемость, повышенная энергоэффективность и комфорт внутри помещений, DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap может замедлить и ограничить распространение огня через внешнюю обшивку благодаря использованию инновационных технологий для снижения воспламеняемости полимерных отделочных материалов.

По своим показателям пожарной безопасности материал DuPont™ Tyvek® FireCurb™ относится к классу B-s1,d0 в соответствии с требованиями стандарта EN13501-1.

Решение, лежащее в основе новой технологии, подразумевает отказ от использования каких-либо галогенов в пользу фосфористых соединений, которые обеспечивают образование «обугленного» слоя на поверхности материала при контакте с источником возгорания. Этот тонкий слой обугленного полимера обладает высокой устойчивостью к огню и создает

DuPont™ Tyvek® изобретен в научно-исследовательских лабораториях DuPont в конце 1960-х как материал премиум-класса для индивидуальной защиты и упаковки. Он производится с применением уникальной технологии и за время своего существования зарекомендовал себя в качестве идеального варианта для целого ряда других областей применения и рынков. С 1990-х он получил распространение как воздухопроницаемая и водонепроницаемая мембрана, используемая при возведении стен и крыши зданий. Его начали использовать в северных странах (Скандинавии), Швейцарии, Германии, а затем и в Великобритании. Сегодня DuPont™ Tyvek® представлен на рынках 35 стран Европы, Ближнего Востока и Африки, а кроме того, в США, Канаде и многих других странах разных регионов мира.

В 2005 г. весь ассортимент мембран марки DuPont™ Tyvek® получил сертификаты соответствия и был промаркирован соответствующим знаком «СЕ», таким образом, DuPont™ стала первой компанией на рынке строительных мембран, которой удалось этого добиться.

DuPont™ AirGuard® Reflective — это металлизированный слой с ограниченной паропроницаемостью и 100%-ной герметичностью, предотвращающий проникновение влаги из внутренних помещений в обшивку здания. Благодаря высокой отражательной способности и очень низкой излучательной способности DuPont™ AirGuard® Reflective также помогает избежать потерь тепла путем излучения. Использование DuPont™ AirGuard® Reflective в сочетании с другими мембранами марки DuPont™ Tyvek® позволяет создать герметичную обшивку здания, минимизировать потери тепла из внутренних помещений и создать более комфортную обстановку внутри зданий, обеспечив при этом экономию энергии до 15%. Материал DuPont™ AirGuard® Reflective отличается легкостью, прост в установке и подходит для использования как при возведении новых зданий, так и в реконструкции уже существующих.



своеобразный барьер, замедляя процесс попадания огнеопасных материалов в огонь. Не получая топлива, пламя распространяется по мембране медленнее или же не распространяется совсем. Эластичная огнестойкая строительная мембрана, созданная на основе технологии DuPont™ Tyvek® FireCurb™, также производит меньше

дыма при горении, что является еще одним неоспоримым достоинством этого материала.

Клифф Мерфи, руководитель строительного направления компании Clancy Construction, рассказывает: «Материал DuPont™ Tyvek® FireCurb™ Housewrap был выбран в соответствии со строительными требованиями в части, касающейся распространения пожара в возводимых зданиях, и оказался единственным продуктом на рынке, способным удовлетворить все наши потребности. Выбор объясняется также и тем фактом, что с данным продуктом работать проще, чем с любыми другими аналогами, представленными в данный момент на рынках Великобритании и Ирландии, и потому могу порекомендовать его другим. Более того, преимущества этого продукта в сочетании с простотой установки, доступностью в продаже и технической поддержкой, предоставляемой компанией DuPont, укрепили мое желание использовать материалы марки DuPont™ Tyvek® во всех своих будущих проектах везде, где это возможно».

Паропроницаемые мембраны, ограничивающие распространение пламени, созданные на основе технологии DuPont™ Tyvek® FireCurb™, теперь доступны в Европе и России и подходят для применения в высотных зданиях при отделке вентилируемых фасадов, а также в качестве стеновых мембран в конструкциях на деревянном каркасе.

Пресс-служба DuPont ВI в России