

Тенденции развития рынка огнезащитных материалов Украины в 2004-2008 годах

Стремительный рост капитального строительства на протяжении последних пяти лет, и снижение темпов роста в конце 2008 – начале 2009 года, не могло не отразиться на рынке огнезащитных материалов. Широкое применение в строительстве объектов промышленного и гражданского назначения несущих металлических конструкций, которые, как известно, обладают низким пределом огнестойкости, приводит к необходимости их огнезащиты при помощи специальных огнезащитных материалов. Темой данного исследования являются тенденции развития рынка огнезащитных материалов Украины на протяжении последних пяти лет, а основное внимание сконцентрировано на огнезащитных составах для защиты металлоконструкций, занимающих львиную долю рынка средств пассивной огнезащиты.

Участники рынка огнезащиты Украины

На украинском рынке огнезащитные материалы представлены как отечественными производителями, так и зарубежными. Абсолютным лидером среди отечественных производителей средств огнезащиты является Научно-производственное предприятие «Спецматериалы», выпускающее практически все известные виды огнезащитных материалов, по собственным технологиям, под торговой маркой «Эндотерм». Среди зарубежных производителей можно отметить российскую фирму «А+В» (покрытия «Феникс»), прочно укоренившуюся на украинском рынке огнезащитных материалов. Из числа западных фирм постоянным, на протяжении пяти лет, участником рынка огнезащитных материалов Украины является фирма «svt Brandschutz» (Германия, покрытия «Pyro-safe flammoplast»). Среди остальных производителей – участников рынка огнезащиты можно отметить фирмы «International Farg AB» (Швеция, покрытия «Interchar»), «Nullfire Limited» (Великобритания, покрытия «Nullfire»), «Элокс-Пром» (Россия, покрытия «Силотерм»).

Огнезащитные составы для защиты металлоконструкций представлены двумя основными типами – теплоизоляционные (штукатурного типа) и вспучивающиеся (интумесцентного типа).

Теплоизоляционные составы

Теплоизоляционные составы представляют собой сухие строительные смеси, состоящие из цемента, легких наполнителей и целевых добавок, которые перед применением смешивают с водой и наносят на защищаемые конструкции как обычный штукатурный раствор. Механизм действия покрытий данного типа заключается в замедлении скорости прогрева металлоконструкции за счет теплоизоляционных свойств огнезащитного состава. Необходимая толщина покрытия данного типа зависит от требуемого предела огнестойкости и составляет от 10 до 50 и более мм. Основными достоинствами теплоизоляционных составов являются высокий (до трех часов) предел огнестойкости и экологическая безопасность (отсутствие дымообразования и выделения токсичных веществ во время пожара).

Доля штукатурных составов в общем объеме потребления огнезащитных материалов для металлоконструкций ежегодно растет, и в 2008 году она приблизилась к отметки в 50%. Среди составов штукатурного типа на рынке огнезащитных материалов Украины представлены составы «Эндотерм 210104» (НПП «Спецматериалы»), и «Ньюспрей» и «Неоспрей» (ООО «А+В»). Тенденции развития сегмента теплоизоляционных составов рынка огнезащиты Украины представлены на рис. 1.

Данные рис. 1 демонстрируют, рост спроса на штукатурные составы в течение последних пяти лет. По данным действующих сертификатов соответствия оба состава, представленные на рис. 1, имеют приблизительно одинаковые характеристики огнезащитной эффективности, а по показателю стоимости огнезащитного состава для защиты 1 м² огнезащитный состав «Эндотерм 210104» существенно дешевле импорт-

ных аналогов, экономия средств составляет порядка 25%.

В результате проведенного исследования были выявлены объективные предпосылки дальнейшего развития данного сегмента рынка за счет внедрения готовых к применению изделий, как, например, огнезащитные плиты «Эндотерм 210104», предназначенные для так называемого сухого способа огнезащиты.

Интумесцентные составы

Огнезащитные составы интумесцентного типа представляют собой высоконаполненные композиции сложного состава, которые под воздействием высоких температур претерпевают ряд физико-химических превращений, сопровождающихся эндотермическими эффектами, вследствие чего покрытие вспучивается и расширяется в десятки раз, образуя плотный каркас, защищающий поверхность металлоконструкций от воздействия температуры. По типу применяемого растворителя данные составы подразделяются на водно-дисперсионные и органорастворяемые. По своей огнезащитной эффективности оба типа составов одинаковы. Водно-дисперсионные составы являются более экологически безопасными ввиду отсутствия загрязнения атмосферы органическими растворителями в процессе нанесения, однако их применение и нанесение возможно при температуре превышающей 5° С. Органорастворяемые огнезащитные составы отличаются большей атмосферостойкостью и более продолжительным сроком службы покрытия. По внешнему виду интумесцентные покрытия практически не отличаются от декоративных эмалей, поэтому их применение также оправданно в том случае, когда определены требования к эстетическому виду металлоконструкций.

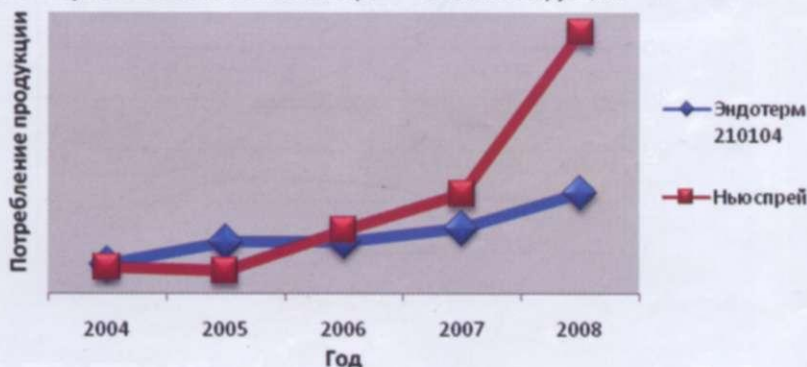


Рисунок 1. Потребление теплоизоляционных составов в 2004-2008 годах.

