


ИРИНА ЛЕЩИНСКАЯ

 к.т.н., руководитель технического отдела
 ООО «ОЗ-КОУТИНГС»

ТРИОКОР™ + ТРИОФЛЕЙМ™

СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЫ И ТРЕБУЮЩЕГОСЯ ПРЕДЕЛА ОГНЕСТОЙКОСТИ

С целью решения задач комплексного подхода к защите металлических конструкций производители лакокрасочной продукции разрабатывают совместимые антикоррозионно-огнезащитные системы покрытий.

В соответствии с требованиями существующих нормативных документов (Федеральный закон № 123-ФЗ, Свод правил СП 2.13130.2012), несущие металлоконструкции зданий и сооружений должны быть защищены от воздействия огня при пожаре. Одним из способов пассивной огнезащиты металлоконструкций является нанесение покрытий, увеличивающих время от начала огневого воздействия до момента наступления предельного состояния металлоконструкции (500 °С). Огнезащитные (ОГЗ) краски интумесцентного (вспучивающегося) типа являются высоконаполненными, с небольшим количеством связующего и обладают высокой прочностью к коррозионно-активным средам, поэтому их применяют в составе систем покрытия совместно с антикоррозионными грунтовочными и финишными лакокрасоч-

ными материалами (ЛКМ). Именно антикоррозионные лакокрасочные материалы обеспечивают стабильность и долговечность эксплуатации такого комплексного лакокрасочного покрытия, а финишные слои, кроме того, выполняют и декоративную функцию. При пожаре во вспучивающемся слое такой комплексной системы покрытия выделяются газообразные продукты термического разложения полимерной и минеральной основы. Деформации каркаса ОГЗ-слоя создают эффект вспучивания – перемещение поверхности покрытия «навстречу» внешнему тепловому потоку. По мере роста температуры каркас затвердевает и фиксируется в пространстве, образуя вспененный слой, обладающий низким коэффициентом теплопроводности.

Огнезащитные краски интумесцентного типа различаются по типу применяемого связующего и могут быть на водной и органической основах, содержат в своем составе антипирены (пентаэритрит, меламин, полифосфат аммония и др.). Компанией

ООО «ОЗ-КОУТИНГС» разработаны и производятся следующие огнезащитные составы:

- ▶ ТРИОФЛЕЙМ АК 7000 – однокомпонентный огнезащитный состав на основе водной акриловой дисперсии, формирует тонкослойное огнезащитное вспучивающееся покрытие для защиты металла в условиях целлюлозного пожара, повышая собственный предел огнестойкости металлоконструкций до 120 мин.;
- ▶ ТРИОФЛЕЙМ АК 7700 – однокомпонентный огнезащитный состав на основе стирлакриловых смол и органического растворителя, формирует тонкослойное огнезащитное вспучивающееся покрытие для защиты металла в условиях целлюлозного пожара, повышая собственный предел огнестойкости металлоконструкций до 120 мин.

С целью формирования комбинированной системы конструктивной огнезащиты для металлоконструкций несущих элементов зданий I и II степеней огнестойкости с приведенной толщиной металла (ПТМ) менее 5,8 мм согласно требованиям СП 2.13130.2012

и ГОСТ Р 53295-2009 (с изм. 1) применяется нетерморасширяющийся однокомпонентный акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 в комбинации с тонкослойным вспучивающимся составом ТРИОФЛЕЙМ АК 7700.

Компанией ООО «ОЗ-КОУТИНГС» разработаны и внедрены рецептуры грунтовочных антикоррозионных лакокрасочных материалов пассивирующего, барьерного и протекторного типов для разных поверхностей:

- ▶ ТРИОКОР МАСТИК 4500 – двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка пассивирующего типа с содержанием фосфата цинка.
- ▶ ТРИОКОР МАСТИК 4500 (МИО) – двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка барьерного типа с содержанием слюдистого оксида железа;
- ▶ ТРИОКОР ЦИНК 1700 – двухкомпонентная эпоксидная грунтовка с высоким содержанием цинка, обеспечивающая эффективную протекторную защиту сталей и гальванизированных поверхностей;
- ▶ ТРИОКОР ПРАЙМЕР 1100 – однокомпонентная быстросохнущая грунтовка на основе синтетического пленкообразователя.

Разработаны и производятся высококачественные финишные ЛКМ, колерующиеся по RAL:

- ▶ ТРИОКОР ФИНИШ 5500 – двухкомпонентная акрил полиуретановая эмаль, формирующая финишное покрытие с высокими декоративными свойствами и устойчивостью к воздействию УФ-лучей, эксплуатирующееся в средах атмосферно-коррозионной категории до С5 (ИСО 12944-2);
- ▶ ТРИОКОР ФИНИШ 5100 – однокомпонентная быстросохнущая эмаль на основе синтетического пленкообразователя, формирующая финишное покрытие в широком интервале температур (от -30°C до $+30^{\circ}\text{C}$), эксплуатирующаяся в условиях атмосферной коррозионной активности от очень низкой С1 до высокой С4 (ИСО 12944-2).

Производимые компанией ООО «ОЗ-КОУТИНГС» антикоррозионные грунтовочные и финишные материалы:

- ▶ обеспечивают высокую адгезию комплексного лакокрасочного покрытия к различным подложкам (черные и цветные металлы, оцинкованная сталь, алюминий и пр.);
- ▶ позволяют улучшить качество производимых работ за счет оптимизации процессов нанесения и сушки;
- ▶ быстросохнущие, как при пониженной температуре, так и при нормальных условиях;



- ▶ имеют отличную совместимость с огнезащитными материалами, что позволяет обеспечить комплексную антикоррозионную защиту и повышение предела огнестойкости металлоконструкций материалами одного производителя;
- ▶ обеспечивают высокий срок службы, отличные защитные и декоративные свойства комплексных покрытий. ■

