

Эмаль антикоррозионная термостойкая «Церта» защитит от коррозии

Росту коррозионной активности окружающей среды способствует развитие производства на промышленных предприятиях, которые, к сожалению, не всегда применяют экологические технологии. Следствием этого является обострение проблем, связанных с необходимостью противокоррозионной защиты металлических изделий и сооружений в условиях промышленной атмосферы. В том числе часть металлических конструкций подвергается разрушению вследствие газовой коррозии металлов, работающих в условиях воздействия высоких температур.

Состав газовой среды оказывает большое влияние на скорость окисления металла. При эксплуатации металлических изделий появляются коррозионные разрушения, вызываемые воздействием влаги, агрессивных веществ, повышенными или пониженными температурами, излучением и радиацией. Один из путей решения этой проблемы – применение современных лакокрасочных материалов. К наиболее экономичным и эффективным методам борьбы с высокотемпературной коррозией относится окрашивание металлических поверхностей эмалями на основе полиорганосилоксанов.

Такое лакокрасочное покрытие представляет собой гетерогенную систему, содержащую разветвленные полиорганосилоксаны, пигменты, наполнители и различные целевые добавки. Для получения лакокрасочных материалов в основном применяют полиорганосилоксаны, которые представляют собой разветвленные полимеры, превращающиеся при полимеризации на поверхности в сетчатые.

Коррозионная стойкость материала повышается за счет придания водоотталкивающих свойств защищаемой поверхности. В результате возникает надежный барьер, ограничивающий воздействие внешней среды и эксплуатационных факторов на защищаемые конструкции.

ЗАО НПП «Спектр» (г. Новочебоксарск), выпускающий эмали под маркой «Церта», обеспечивает рынок специальных антикоррозионных ЛКМ термостойкими покрытиями.

Термостойкая эмаль «Церта» применяется для антикоррозионной защиты металлоконструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях, в т.ч. при повышенной влажности и температуре, для защитно-декоративной отделки бетонной, кирпичной, цементной и других поверхностей для недопущения их возгорания. При окраске эмалью «Церта» деталей турбореактивных двигателей и других поверхностей сформированное покрытие в процессе монтажа и эксплуатации выдерживает воздействие перепада температур от -60 до $+750$ °С. По результатам климатических испытаний в ОАО «НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория», прогнозируемый срок службы эмали «Церта» в условиях промышленной атмосферы умеренного и холодного климата составляет не менее 15 лет.

По результатам испытаний ЗАО «ЦНИИМФ», термостойкая эмаль «Церта» рекомендована для применения на морских платформах, нефтяных и химических терминалах.

Данный лакокрасочный материал характеризуется повышенной атмосферостойкостью, влагостойкостью, солестойкостью, маслостойкостью и бензостойкостью. Покрытие эмали «Церта» сертифицировано на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008). Покрытие относится к материалам слабогорючим и трудновоспламеняемым. Покрытие эмали «Церта» может использоваться в качестве грунтовочного или финишного

покрытия с огнезащитными материалами для обеспечения адгезии огнезащитного материала и атмосферостойкости покрытия.

Уникальность свойств покрытий на основе полиорганосилоксановых полимеров позволяет их использовать в различных отраслях промышленности. ЗАО НПП «Спектр» выпускает также органосиликатные материалы, которые используются в строительстве, атомной энергетике, электротехнической промышленности, для антикоррозионной защиты различных объектов, сооружений и оборудования. Этот класс материалов также относится к специальным термостойким покрытиям.

На рынке наиболее востребованы органосиликатные композиции ОС-12-03 «Церта» и ОС-51-03 «Церта».

Органосиликатная композиция ОС-12-03 «Церта» предназначена для защитно-декоративной отделки металлических и пористых строительных поверхностей, окраски металлоконструкций, фасадов зданий и сооружений, эксплуатируемых в атмосферных условиях, в т.ч. в условиях повышенной влажности, воздействия перепада температур от -60 до $+300$ °С. Эксплуатационная надежность покрытий подтверждена при проведении ускоренных климатических испытаний в лаборатории «ЛКП-ХОТЬКОВО-ТЕСТ». Прогнозируемый срок службы покрытия на основе органосиликатной композиции ОС-12-03 «Церта» при эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата на открытых площадках составляет 15 лет.

Органосиликатная композиция ОС-51-03 «Церта» предназначена для защитной окраски оборудования и помещений АЭС, контейнеров транспортировки отработанного ядерного топлива, поверхностей могильников радиоактивных отходов с термостойкостью до 300 °С, для антикоррозионной защиты металлических поверхностей, наружной изоляции теплопроводов и паропроводов.

Результаты испытания системы покрытий на основе органосиликатной композиции ОС-51-03 «Церта» в специализированной лаборатории филиала ФГУП «ИСК «Росатомстрой» – НИКИМТ, «НИКИЭТ» имени Н.А. Доллежала показали высокую радиационную стойкость и устойчивость к воздействию дезактивирующих растворов.

В ассортименте выпускаемой продукции – кузнечные материалы для антикоррозионной декоративной отделки. Это линейка эмалей «Церта-Пласт» и «Церта-Патина». На основе эмали «Церта-Пласт» можно получать различные декоративные покрытия: матовые, полуматовые, полуглянцевые, с эффектом металллик, с молотковым эффектом.

С марта 2013 г. на предприятии ЗАО «НПП «Спектр» начат выпуск новой серии кузнечных материалов «Церта-Пласт» 3 в 1 по ржавчине. Эмали «Церта-Пласт» по ржавчине 3 в 1 представляют специальный лакокрасочный материал, который по механизму защитного действия:

- образует эффективную барьерную защиту от влаги и агрессивных веществ;

- модифицирует химический состав ржавчины;

- содержит в своем составе дополнительные компоненты, позволяющие в течение срока службы покрытия исключить развитие подпленочной коррозии. Эмали предназначены для окрашивания металлических поверхностей как новых, так и пораженных коррозией с толщиной ржавчины до 100 мкм, плотно сцепленной с металлом.

Поверхность, покрытая эмалями «Церта-Пласт» по ржавчине 3 в 1, стойка к воздействию растворов солей, кислот, щелочей, бензина, минеральных и синтетических масел, минеральных удобрений и др.

Для обеспечения долговременной защиты металлических поверхностей в атмосферных условиях рекомендуется применение комплексных покрытий: покрывной материал – «Церта-Пласт» 3 в 1 по ржавчине, декоративный материал – «Церта-Патина». Покрытия на основе эмали «Церта-Пласт» придают изделиям декоративный вид, «Церта-Патина» – эффект старины.

Надежность покрытия на основе эмали «Церта-Пласт» была подтверждена ускоренными климатическими испытаниями покрытий в условиях умеренно холодного климата. По результатам климатических испытаний в ОАО «НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория», гарантированный срок службы покрытия кузнечной краски «Церта-Пласт» составляет более 10 лет. В 2013 г. ЗАО «НПП «Спектр» вывело на рынок антикоррозионных термо-

стойких покрытий новый вид патины: эмаль «Церта-Патина» термостойкая – для каминов, печей, нагреваемых элементов декора с термостойкостью 700 °С. При воздействии высоких температур на патинированной поверхности эффект декорирования патиной не сгорает, а сохраняет заданный цветовой эффект. Предлагаемые декоративные покрытия позволяют защитить металлические изделия от коррозии и придать им привлекательный вид.

Уникальные свойства покрытий на основе полиорганосилоксанов позволяют использовать их в различных отраслях промышленности для защиты от атмосферной и высокотемпературной коррозии.

На предприятии ЗАО «НПП «Спектр» идет постоянное совершенствование свойств лакокрасочных материалов, увеличивается ассортимент выпускаемой продукции, дорабатываются материалы под непосредственный заказ потребителя.



ЗАО «НПП «Спектр»
429950, Республика Чувашия,
г. Новочебоксарск,
ул. Промышленная, д. 75м
Тел./факс: +7 (8352) 74-05-12/34/65
e-mail: mail@certa.ru
www.certa.ru

РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ЗАО «НПП «СПЕКТР»
Тел./факс: (8352) 74-05-12, 74-05-34, 74-05-65

ТЕРМОСТОЙКИЕ ЦВЕТНЫЕ ЭМАЛИ, ЛАКИ
«ЦЕРТА» (до 750°С) - 16 ЦВЕТОВ,
КО-08, КО-815, КО-075, КО-85, КО-84, КО-811,
КО-814, КО-813, КО-822, КО-828, КО-835, КО-42,
«ЭКОЦИН»

АТМОСФЕРОСТОЙКИЕ ФАСАДНЫЕ ЭМАЛИ
ОС-12-03, КО-174, КО-198

ОРГАНОСИЛИКАТНЫЕ КОМПОЗИЦИИ
ОС-11-07, ОС-12-01, ОС-51-03, ОС-52-20,
ОС-74-01, ОС-82-03

КУЗНЕЧНЫЕ КРАСКИ
«ЦЕРТА-ПЛАСТ», «ЦЕРТА-ПАТИНА»
(золото, зелень, медь, серебро, бронза)

ГИДРОФОБИЗИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ
ГКЖ-11Н

СОПОЛИМЕРЫ
Стирол-акриловый «SAS-150»
Силикон-акриловый «SiAS-200»

www.certa.ru