

С.И. Толстошеева, главный технолог, ЗАО «НПП «Спектр»

«СПЕКТР» СПЕЦИАЛЬНЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ



Покрyтия на основе полиорганосилоксанов обладают множеством достоинств: высокой термо-, морозо- и светостойкостью, устойчивостью к действию радиации, негорючестью. Они характеризуются также отличными антикоррозионными свойствами, низким водопоглощением, стабильностью свойств в широком интервале температур. За 13 лет работы технологами НПП «Спектр» освоено производство термостойких цветных эмалей «Церта», органосиликатных композиций, термостойких лаков, эмалей спецназначения, цинконаполненных эмалей «Экоцин», КО-42, кузнечных красок «Церта-Пласт», «Церта-Патина» и др.

Из данного ассортимента особого внимания заслуживает термостойкая эмаль «Церта». Она обеспечивает антикоррозионную защиту металлоконструкций, применяется для защитно-декоративной отделки бетонных, кирпичных, цементных поверхностей и обеспечивает защиту конструкций от возгорания, эксплуатируемых в атмосферных условиях, в том числе в условиях повышенной влажности и температур от -60 до $+750$ °С.

По результатам климатических испытаний в ОАО «НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория» прогнозируемый срок службы покрытия на основе эмали «Церта» в условиях промышленной атмосферы умеренного и холодного климата составляет не менее 15 лет. Покрытие относится к слабогорючим и трудновоспламеняемым материалам и рекомендовано ФГУ «ВНИИПО МЧС РФ» для отделки стен

и потолков на путях эвакуации в различных помещениях.

Покрyтия на основе полиорганосилоксанов обладают хорошими физико-механическими свойствами, минимальным водопоглощением, влаго- и атмосферостойкостью, устойчивостью к действию УФ-излучения, перепаду температур, гидрофобностью, морозостойкостью, образуют дышащее покрытие. Данные материалы можно наносить в широком интервале температур – от -30 до $+40$ °С. ЗАО «НПП «Спектр» выпускает также органосиликатные материалы, представляющие собой композиции элементоорганических полимеров, силикатов и оксидов. Благодаря удачному сочетанию физико-химических свойств органосиликатные материалы используются в строительстве, атомной энергетике, электротехнической промышленности, при проведении реставрационных работ, для

антикоррозионной защиты различных объектов, сооружений и оборудования.

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. При проведении испытаний органосиликатной композиции ОС-12-03 «Церта» в Институте химии силикатов РАН им. И.В. Гребенщикова были подтверждены уникальные физико-механические свойства покрытий. 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,



Газпромнефть-Омский НПЗ

наружной изоляции теплопроводов и паропроводов.

Известно, что полиорганосилоксаны относятся к радиационностойким полимерам, и при воздействии на покрытие различных видов радиации происходит сшивка полимера с повышением частоты пространственной сетки. Результаты испытания системы покрытий на основе органосиликатной композиции ОС-51-03 «Церта» в специализированной лаборатории филиала ФГУП «ИСК «Росатомстрой» – НИКИМТ 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 металлик, с молотковым эффектом.

С марта 2013 г. на предприятии ЗАО «НПП «Спектр» начат выпуск новой серии кузнечных материалов «Церта-Пласт по ржавчине 3 в 1». 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.



Вологодская ТЭЦ

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 по ржавчине 3 в 1», 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» (г. Москва) гарантированный срок службы покрытия кузнечной краски «Церта-Пласт» составляет более 10 лет.

На предприятии ЗАО «НПП «Спектр» материалы дорабатывают с учетом конкретных пожеланий заказчиков.

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

на правах рекламы

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 «SIA5-200»

www.certa.ru

