ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ КРАСКИ

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Защита строительных конструкций зданий и сооружений различного назначения, как металлических, так и железобетонных, от агрессивных атмосферных воздействий остается актуальной до сегодняшнего дня.

Одним из наиболее доступных по технологичности, эффективности, стоимости является окраска их поверхностей и создание, таким образом, защитной и декоративной пленки, придающей при этом эстетичный внешний вид зданиям и сооружениям.

Фирма ООО «Латом-БИС» занимается разработкой и промышленным производством водно-дисперсионных лакокрасочных материалов

(ЛКМ) различного назначения, отвечающих самым современным требованиям.

Условно их можно разделить на 3 группы:

1) ЛКМ для защиты металла от коррозии
2) ЛКМ для защиты бетона от коррозии
3) ЛКМ общестроительного назначения.

1. Для защиты от коррозии металлических конструкций и сооружений предлагаем ***краски ВД-АК-1503(«Утро-1503»), ВД-АК-1501 («Утро-1501»), ВД-АК-1505М («Утро-1505М).***

Отличительные особенности этих красок:

— краски на водной основе – пожаро- и взрывобезопасны при применении и хранении, экологически полноценные материалы, класс опасности по ГОСТ 12.1.007 – третий (умеренно опасные вещества);
— практически не имеют запаха;
— не содержат органических растворителей;
— продолжительность сушки при t~20^{0}С не более 1 ч (фактически – менее 40 мин.), при температуре 65-70 ^{0}С – 8-10 мин.;
— покрытия на их основе:
— устойчивы к длительному воздействию воды, растворов солей, минеральных масел;
— устойчивы при эксплуатации в интервале температур от –60^{0}С до +150^{0}С;
— адгезия покрытия – не более 1 балла;
— прочность при ударе – не менее 50 см;
— эластичность при изгибе – не более 1 мм.
— прогнозируемый срок службы покрытий (в условиях климата УХЛ1, ХЛ1) – более 10 лет.

Краска-грунтовка ВД-АК-1503 предназначена для получения грунтовочного слоя, в том числе и под огнезащитные покрытия. Возможно нанесение на металл с коррозионным поражением глубиной до 50 мкм. Может применяться для получения самостоятельного покрытия.

Цвета: красно-коричневый, черный, серый, зеленый.

Для получения финишных покрытий в широкой цветовой гамме (по каталогам RAL и др.) используют ***краски ВД-АК-1505М и ВД-АК-1501***.

При этом формируются твердые покрытия, устойчивые к механическому воздействию (царапанье, истираемость, устойчивость к слипанию при штабелировании).

Поверхность покрытия на основе краски ВД-АК-1501 полуглянцевая, на основе краски ВД-АК-1505М полуматовая.

Краски ВД-АК-1503, ВД-АК-1501, ВД-АК-1505М рекомендованы для окраски металлоконструкций различного назначения:

— строительных металлоконструкций в зданиях и сооружениях всех типов (А-В по СанПиН 2.1.2.729-99);
— металлоконструкций и оборудования транспортных средств

Краска ВД-АК-1505 рекомендована для окраски бетонных, оштукатуренных, кирпичных поверхностей в зданиях и сооружениях всех типов (А-В по СанПиН 2.1.2.729-99).

(автобусы, троллейбусы, автокраны, автоприцепы);
— металлоконструкций и оборудования на морских и речных судах (Удостоверение соответствия ЦНИИ морского флота, Сертификат об одобрении Речного регистра РФ).

Могут использоваться взамен алкидных грунтовок – ГФ-021 (ВД-АК-1503) и эмалей – ПФ-115 (ВД-АК-1501, ВД-АК-1505М).

Краски ВД-АК-1503 («Утро-1503»), ВД-АК-1501 («Утро-1501»), ВД-АК-1505М («Утро-1505М) применяются, в частности, для окраски:
— автокранов,
— автомобильных и вагонных весов,
— дробильного оборудования,
— при восстановительном ремонте тепловозных и судовых двигателей,
— стальных строительных конструкций, в том числе дя животноводческихферм и теплиц,
— трубопроводов сетей тепло- и водоснабжения,
— внутренних поверхностей емкостей для питьевой воды,
— металлоконструкций (грунтования) под огнезащитные покрытия.

2. Для защиты от коррозии бетонных / железобетонных конструкций и сооружений предлагаем ***краску ВД-АК-1505(«Утро-1505»),***

Отличительные особенности краски:
— краска на водной основе – пожаро- и взрывобезопасна при применении и хранении, экологически полноценный материал класс опасности по ГОСТ 12.1.007 – третий (умеренно опасные вещества);
— практически не имеет запаха;
— не содержат органических растворителей;
— продолжительность сушки при t~20°С не более 1 ч;
— покрытия на ее основе:
— устойчивы к длительному воздействию воды, растворов солей, минеральных масел;
— устойчивы к воздействию моющих средств;
— устойчивы при эксплуатации в интервале температур от −60°С до +150°С;
— краска образует защитное покрытие с заданными эксплуатационными характеристиками при нанесении на бетон с максимальной влажностью поверхностного слоя (около 10%), т. е. сразу после снятии опалубки;
— паропроницаемо для паров воды и непроницаемо для воды в конденсированной фазе (сопротивление паропроницанию воды – 0,28 м²*ч*Па/м²);
— обладает высокой адгезией к бетонному основания – более 35 кг/ см², при этом разрушение – отрыв происходит когезионно, т.е. по цементному камню;
— прогнозируемый срок службы покрытия (в условиях климата УХЛ1, ХЛ1) – более 10 лет.
— класс пожарной опасности материала **КМ2** (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ от 22.06.2008 г.).

Покрытие на основе краски защитно-декоративной ВД-АК-1505 является слабогорючим (Г1), трудновоспламеняемым (В1), с умеренной дымообразующей способностью (Д2) и умеренной токсичность продуктов горения (Т1).

Краска ВД-АК-1505 успешно прошла испытания в ЦНИИ транспортного строительства (ЦНИИС) и разрешена для защитно-декоративной окраски железобетонных мостовых и тоннельных конструкций.

ЦНИИ морского флота (ЦНИИМФ) краска ВД-АК-1505 рекомендована для защитно-декоративной окраски железобетонных сооружений морских и речных портов.

Краска имеет Удостоверение соответствия ЦНИИ морского флота, Сертификат об одобрении Речного регистра РФ.

Краска ВД-АК-1505 рекомендована для окраски бетонных, оштукатуренных, кирпичных поверхностей в зданиях и сооружениях всех типов (А-В по СанПиН 2.1.2.729-99).

Внесена в ГОСТ 31384-2008 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии».

Краска ВД-АК-1505 использована, в частности, для окраски:
— жилых домов в различных регионах РФ;
— вестибюлей станций Московского метрополитена;
— мостов и путепроводов, обустройства автомобильных дорог.

3. Для защитно-декоративной окраски различных (неметаллических) поверхностей предлагаем ***ЛКМ общестроительного назначения.***

Отличительные особенности этих ЛКМ:
— краски ВД-АК-111, ВД-АК-201, ВД-АК−104 и пропитка ПСБ-01 на водной основе – пожаро- и взрывобезопасны при применении и хранении, экологически полноценные материалы, класс опасности по ГОСТ 12.1.007 – третий (умеренно опасные вещества);
— практически не имеют запаха;
— не содержат органических растворителей;
— продолжительность сушки при t~20°С не более 1 ч.

Покрытия на их основе красок:
— устойчивы к воздействию воды;
— паропроницаемы для паров воды и не проницаемо для воды в конденсированной фазе.

Краска ВД-АК-111 предназначена:
— для защиты от атмосферных (климатических) воздействий и декоративной отделки бетонных, оштукатуренных, кирпичных наружных (фасадных) поверхностей в зданиях и сооружениях всех типов (А-В по СанПиН 2.1.2.729-99);
— для защиты от атмосферных (климатических) воздействий изделий и конструкций из древесины и древесно-плитных материалов (древесно-стружечные и цементно-стружечные плиты, фанера);
— для внутренних (интерьерных) работ по любым поверхностям.

Покрытие на ее основе
— атмосферостойкое, устойчиво при эксплуатации в интервале температур от −60^{0}С до +90^{0}С;
— водостойкое;
— паропроницаемо − позволяет «дышать» подложке, сопротивление паропроницанию воды − 0,24 м^2*ч*Па/м^2;
— прогнозируемый срок службы покрытия (в условиях климата УХЛ1, ХЛ1) − более 5 лет;
— устойчиво к воздействию ультрафиолетового излучения − не желтеет.

Краска ВД-АК-201 предназначена для отделки внутренних помещений (интерьеров) в зданиях и сооружениях всех типов.

Покрытие на ее основе
— водостойкое, допускает влажную уборку поверхностей;
— паропроницаемое.
— класс пожарной опасности материала **КМ1** (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ от 22.06.2008 г.).

Покрытие на основе краски защитно-декоративной ВД-АК-201 является слабогорючим (Г1), трудновоспламеняемым (В1), с малой дымообразующей способностью (Д1) и умеренной токсичность продуктов горения (Т1).

Декор-паста ВД-АК−104 предназначена для получения рельефных (фактурных) защитно-декоративных покрытий на минеральных и загрунтованных металлических наружных (фасадных) внутренних (интерьерных) поверхностях в зданиях и сооружениях всех типов.

Покрытие на ее основе:
— атмосферостойкое, устойчиво при эксплуатации в интервале температур от −60єС до +90єС;
— водостойкое;
— устойчиво к воздействию ультрафиолетового излучения − не желтеет;
— препятствует таким проявлениям вандализма, как рисование на стенах;
— позволяет визуально скрывать дефекты и неровности окрашиваемой поверхности;
— прогнозируемый срок службы покрытия (в условиях климата УХЛ1, ХЛ1) − более 5 лет.

Краски ВД-АК-111, ВД-АК-201, ВД-АК−104, использованы, в частности, для окраски:
— жилых и административных зданий в различных регионах.

Пропитка строительная биоцидная ПСБ-01 предназначена для наружных (фасадных) и внутренних (интерьерных) окрасочных работ в зданиях и сооружениях всех типов.

Преимущества пропитки:
— снижает расход краски за счет уменьшения и выравнивания их поглощающей способности;
— повышает адгезию лакокрасочного покрытия к окрашиваемой поверхности;
— отлично закрепляет рыхлые, разрушающиеся основания;
— обладает высокой проникающей способностью;
— профилактическая обработка поверхностей бетонных / железобетонных, кирпичных, оштукатуренных поверхностей, древесных и древесно-плитных материалов [цементно-стружечные плиты (ЦСП), древесно-стружечные плиты (ДСП), фанера], уменьшает вероятность поражения плесневыми грибами.

Может использоваться, как самостоятельное покрытие для обеспыливания пылящих минеральных поверхностей.

к. т. н. В.П. Лобковский
Главный технолог ООО «Латом-БИС»

ООО «Латом-БИС»
г. Коломна, Московской обл.
Тел./факс (496) 617-39-67
Тел. (495) 707-77-89, (496) 612-94-97
www: latom-bis.ru
E-mail: latom-bis@mail.ru