

композиция антикоррозионная цинкнаполненная (ТУ 2313-012-12288779-99)

Описание

Цинкнаполненная композиция на основе высокомолекулярного синтетического полимера, одноупаковочная.

По содержанию цинка металлического в покрытии (более 85 %) соответствует эксплуатационным требованиям SSPC Paint 20 (уровень 1, тип II), может рассматриваться как «холодное» цинкование.

Назначение и область применения

Антикоррозионная защита стальных изделий и сооружений, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех макроклиматических районов, типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150. Покрытие устойчиво в пресной и морской воде, водных растворах солей (рН = 6,0-9,0). Покрытие не стойко к бензину и ряду органических растворителей.

Композиция ЦИНОЛ используется в качестве:

- грунтовок под покрывные материалы в комплексных системах защиты;
- самостоятельного покрытия;
- ремонтного состава цинковых металлических покрытий.

В качестве покрывных слоёв по покрытию ЦИНОЛ рекомендуются алюминий-наполненная композиция АЛПОЛ® (ТУ 2313-014-12288779-99), винилово-эпоксидные и алкидные эмали; другие эмали – по согласованию с производителем.

Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000076.02.12 от 28.02.2012

Строительство: рекомендации ГОСТ 9.401 (изм. № 2), ГОСТ 31384, МГСН 2.08-01 и МГСН 2.09-03 (ТИ 12288779.25173.00020), РД ГМ-01-02 треста «Гидромонтаж».

Энергетика: аттестация МВК ФСК ЕЭС (ТИ 12288779.25073.00045), Регстр ОАО "НК "Роснефть".

Транспортное строительство: Техническое указание № К-05/06 ОАО «РЖД» от 14.07.2006; ТУ 5264-853-01393674-07 «Фундаменты на винтовых сваях для опор контактной сети».

Одобрено испытательными центрами: НПО «ЛКП», Хольково; ЦНИИС; ЦНИИ ПСК им. Мельникова, НИЦИАМТ, НИИЖБ, ИПЭЭ РАН им. А.Н. Северцова (Российско-вьетнамский научно-исследовательский и технологический центр, г. Нячанг; СИЦ, г. Сочи).

Технические характеристики

| Покрытие | |
|---|--|
| Цвет и глянец | светло-серое (оттенок не нормируется), матовое |
| Массовая доля цинка в сухом покрытии | 96 % |
| Толщина одного сухого слоя | 40 - 60 мкм |
| Адгезия (по ГОСТ 15140) (по ГОСТ 31149) | 1 балл, не более 0 баллов, не более |
| Термостойкость в сухой атмосфере | 120 °С, не более |
| Композиция | |
| Плотность | 2,6 ± 0,1 г/см ³ |
| Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±2) °С | 30 - 130 с |
| Массовая доля нелетучих веществ | 79,0 ± 1 % |
| Объёмная доля нелетучих веществ | 44,0 ± 2 % |
| Теоретический расход на однослойное сухое покрытие | 235 - 350 г/м ² |
| Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С (по ГОСТ 19007) | 0,5 ч, не более |

Подготовка поверхности

- обезжирить поверхность металла до первой степени по ГОСТ 9.402;
- выполнить абразивоструйную очистку поверхности до степени 2 по ГОСТ 9.402 (Sa 2^{1/2} или Sa 2 по ISO 8501-1) с приданием шероховатости, рекомендуемый профиль поверхности Rz = 30-50 мкм. Для горячекатаной стали допускается механизированная и ручная очистка поверхности до степени 3 по ГОСТ 9.402 (St 3 или St 2 по ISO 8501-1).

Нанесение по гладкой поверхности без придания шероховатости не допускается;

- обеспылить.

Подготовку покрытия ЦИНОЛ перед нанесением покрывных эмалей следует производить следующим образом:

- обезжирить (при необходимости) водными растворами моющих средств (рН растворов должно быть в пределах от 6 до 8), допускается легкое обезжиривание (без затирания) уайт-спиритом;
- удалить влагу и пыль.

Инструкции по применению

- перед использованием тщательно перемешать до однородного состояния;
- при необходимости разбавить до рабочей вязкости непосредственно перед нанесением;

Наносить при температуре воздуха от минус 25 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 85 %.

При нанесении многослойных покрытий каждый последующий слой следует наносить после высыхания предыдущего до «отлипа» (легкое нажатие на покрытие пальцем не оставляет следа и не дает ощущение липкости).

Минимальное время выдержки покрытия до нанесения композиции АЛПОЛ® составляет 2 часа, до других покрывных материалов - 24 часа; максимальное время не ограничено.

Сушка – естественная. Время полного отверждения покрытия и выдержки до начала эксплуатации в агрессивных, в т.ч. жидких, средах составляет не менее 7 суток (при температуре (20±2 °С)), до начала пакетирования и транспортировки конструкций – 24 часа.

Безвоздушное распыление

| | |
|---------------------------|--|
| Рекомендуемый разбавитель | СОЛЬВ-УР® (ТУ 2319-032-12288779-2002) или сольвент |
| Количество разбавителя | до 5 % по массе |
| Диаметр сопла | 0,015" - 0,021" (0,38 - 0,53 мм) |
| Давление | 10 - 20 МПа (100 - 200 бар) |

Воздушное распыление

| | |
|---------------------------|--|
| Рекомендуемый разбавитель | СОЛЬВ-УР® (ТУ 2319-032-12288779-2002) или сольвент |
| Количество разбавителя | до 5 % по массе |
| Диаметр сопла | 1,8 - 2,2 мм |
| Давление | 0,3 - 0,4 МПа (3 - 4 бар) |

Кисть / валик

| | |
|---------------------------|--|
| Рекомендуемый разбавитель | СОЛЬВ-УР® (ТУ 2319-032-12288779-2002) или сольвент |
| Количество разбавителя | до 5 % по массе |

Очистка оборудования

СОЛЬВ-УР (ТУ 2319-032-12288779-2002), сольвент или растворители марок 646, 647, 649.

Упаковка и хранение

Композиция упакована в металлические ведра или металлические банки, аэрозольные баллоны.

Хранение и транспортировка композиции – в соответствии с ГОСТ 9980.5 (при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С). При хранении тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей; допускается кратковременное хранение под прямыми солнечными лучами, но не более 3 часов. Композицию в аэрозольной упаковке следует предохранять от попадания прямых солнечных лучей и нагрева свыше 50 °С.

В случае хранения при отрицательных температурах перед применением композицию необходимо выдержать в теплом помещении в течение суток.

Гарантийный срок хранения композиции в герметично закрытой таре изготовителя – 12 месяцев с даты изготовления.

Меры безопасности

При работе с композицией следует соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования, а также меры предосторожности, указанные на этикетке тары.

Необходимо использовать средства индивидуальной защиты (очки, маски, респираторы) и избегать вдыхания растворителей при испарении и попадания композиции на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, внутри помещений использовать только при достаточной вентиляции.

Композиция относится к пожароопасным материалам, покрытие ЦИНОЛ пожаро-безопасно и относится к материалам, не распространяющим пламя по поверхности.

Покрытие нетоксично и может применяться внутри служебных и жилых помещений.

Предоставленная информация носит общий характер и не учитывает специфику конкретного объекта. Применение материала для иных целей, не обозначенных в данной информации, или при воздействии иных факторов должно иметь письменное подтверждение ЗАО НПХ ВМП. При отсутствии его производитель не несёт ответственности за неправильное применение материала и покупатель утрачивает право на предъявление претензий и удовлетворение требований, связанных с качеством полученного покрытия.