

Техническая информация «Химтраст Цинковый грунт ЦГ-96» ТУ 20.30.12-075-27903090-2023

Область применения

Предназначен для защиты от коррозии промышленных и гражданских стальных конструкций, включая эстакады и мосты, цистерны, трубы, насосное оборудование, детали автомобилей. Применяется в комплексных системах противокоррозионной защиты с финишными покрытиями (эмалиями, грунт-эмалиями) на алкидной, полиуретановой, эпоксидной и акриловой основах.

Описание и основные свойства

Представляет собой суспензию высокодисперсного порошка цинка в растворе высокомолекулярного синтетического полимера с функциональными добавками. Грунт улучшает адгезию покрывных слоев лакокрасочных материалов, имеет протекторный механизм защиты стальных изделий, препятствует распространению коррозии на стальных поверхностях.

Технические характеристики жидкого материала

| Показатель | Значение |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Массовая доля нелетучих веществ, % | 78-82 |
| Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (сопло 4) при (20±2)°С, с, не менее | 40 |
| Степень перетира, мкм, не более | 60 |
| Время высыхания до степени 3 при (20±2)°С, ч, не более | 1 |
| Теоретический расход на 50 мкм сухого покрытия, кг/м ² | 0,3* |
| Плотность при 20°С, г/см ³ | 2,4-2,6 |
| * Расход получен при испытании в лабораторных условиях. В зависимости от способа нанесения (валик, кисть, безвоздушное распыление), погодных условий и характера конструкций может отличаться в большую сторону на 5-40%. | |

Технические характеристики покрытия

| Показатель | Значение |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Внешний вид сухого покрытия | Ровное, однородное, матовое |
| Цвет покрытия | Светло-серый, оттенок не нормируется |
| Адгезия к стали, балл, не более | 2 |
| Эластичность пленки при изгибе, мм, не более | 1 |
| Термостойкость при 120°С, ч, не менее | 24 |

Рекомендации по применению

Требования к подготовке поверхности

Поверхность обезжирить, протерев тканью, смоченной в органическом растворителе: Р-646, Р-4, Р-5, толуол, ацетон.

Очистить ручным или механическим способом, придать поверхности шероховатость:

- ручной способ — проволочная щетка, шпатель, скребок, абразивная (шлифовальная) шкурка, молоток для скалывания ржавчины;

- механический способ — струйная абразивная обработка, вращающаяся щетка, пневматический молоток, шлифовальная шкурка.

Очистку проводить без повреждений или дефектов поверхности (вмятины, риски, раковины, заусенцы и т.п.). Обдуть поверхность сжатым воздухом по ГОСТ 9.010.

Для предотвращения окисления и повторного загрязнения металла цинковый грунт нанести:

- в течение 12 часов после обезжиривания, для металлоконструкций, находящихся на открытом воздухе;

- в течение 48 часов, для металлоконструкций, находящихся в помещении.

Требования к подготовке продукта

Перед началом работ:

- грунт (при хранении ниже 0°C) и оборудование для нанесения грунта выдержать не менее 24 часов при температуре воздуха от +15°C до +30°C;

- перемешать грунт до образования однородной массы в течение 3-5 минут с помощью миксера со спиралевидной насадкой (ЗУБР МР-1400-21 или аналогичным), со скоростью вращения насадки 300-450 об/мин.

Для снижения вязкости допускается разбавление грунта ксилолом (ГОСТ 9410), толуолом (ГОСТ 14710) или сольвентом (ГОСТ 10214) — не более 10% от массы грунта.

Внимание!

Излишняя интенсивность перемешивания насыщает грунт воздухом, что может приводить к дефектам покрытия (кратерам).

Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

- температура воздуха от 0°C до +30°C;

- температура основания выше точки росы на 3°C;

- относительная влажность воздуха — не более 85%.

Допускается нанесение грунта при температуре воздуха до -15°C на сухую и не обледеневшую поверхность, при этом время высыхания и набор твердости увеличивается.

Способ применения

Грунт наносить методом безвоздушного и пневматического распыления, вручную с помощью кисти или валика.

Рекомендуется послойное нанесение с промежуточной сушкой. Минимальная толщина покрытия — 25 мкм, максимальная — 75 мкм.

Минимальное время выдержки покрытия до нанесения финишного покрытия (эмали, грунт-эмали) при температуре (20±2) °C — 12 часов.

Время полного отверждения покрытия и выдержки до начала эксплуатации в агрессивных средах при температуре (20±2) °C — не менее 7 суток.

Время до начала пакетирования и транспортирования конструкций при температуре (20±2) °C — 24 часа.

Толщину готового покрытия контролировать с помощью толщиномера типа Константа К5.

Рекомендуемые параметры аппаратов для распыления

| Показатель | Параметры* |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Безвоздушное распыление | |
| Рекомендуемый разбавитель | Ксилол, толуол, сольвент |
| Количество разбавителя, %, не более | 5 |
| Рабочее давление, МПа (бар) | 8-18 (80-180) |
| Диаметр сопла, дюймы (мм) | 0,013-0,019 (0,33-0,48) |
| Угол распыления, градус | 20-60 |
| Пневматическое распыление | |
| Рекомендуемый разбавитель | Ксилол, толуол, сольвент |
| Количество разбавителя, %, не более | 10 |
| Рабочее давление, МПа (бар) | 0,2-0,4 (2-4) |
| Диаметр сопла, дюймы (мм) | 0,07-0,09 (1,8-2,2) |

Зависимость времени высыхания до нанесения следующего слоя от температуры

| Температура воздуха при нанесении, °С | Время высыхания при однослойном нанесении, ч, не более |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| -15 | 7 |
| +5 | 3,5 |
| +10 | 2 |
| +20 | 1 |
| +30 | 0,5 |

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ промыть инструменты растворителями: ксилолом, толуолом, ацетоном, сольвентом или Р-646, Р-4 и Р-5.

Ремонт покрытия

Поврежденное покрытие удалить механическим способом. Участки металла со следами коррозии очистить до степени 2 по ГОСТ 9.402. Обезжирить до степени 1 по ГОСТ 9.402. На очищенные фрагменты нанести 1-2 слоя грунта с соблюдением интервала времени высыхания между слоями.

Гигиенические характеристики

При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

После полного отверждения грунт не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.

Меры безопасности

При работе с грунтом в закрытом помещении обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения. Соблюдать правила защиты от статического электричества. Не работать вблизи открытых источников огня.

Использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, перчатки, обувь, защитные очки, респиратор.

При попадании на кожу удалить продукт ватным тампоном или салфеткой, затем промыть кожу теплой водой с мылом. Обратиться к врачу при стойком раздражении.

При попадании в глаза — промывать глаза большим количеством воды. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Условия транспортирования и хранения

Грунт транспортируют при температуре от -40°C до +40°C, всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

Грунт хранят в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Температура хранения: от -40°C до +40°C.

Срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий: 3 месяца с даты производства.

По истечении срока хранения грунт подлежит проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения их пригодности, может быть использован по назначению.

Тара

Металлическое ведро 20 кг.

Требования к утилизации

Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Производитель не несет ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с настоящей технической информацией и инструкциями по применению продукта. Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, соответствуют времени их издания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические показатели продукта без ухудшения его качества, связанные с развитием научных и технологических процессов. Производитель вправе не указывать все возможные способы применения продукта, в связи с чем потребитель самостоятельно несет ответственность за определение пригодности продукта в конкретных условиях применения.

Указанные в настоящей технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукта (в том числе совместно с продуктами иных производителей) находятся вне контроля производителя.

Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, являются собственностью АО «Химтраст».

Полное либо частичное заимствование сведений, содержащихся в настоящей технической информации, и их воспроизведение в публичных источниках информации без разрешения АО «Химтраст» запрещено.

12.05.2023 г.