

тел.: +7 (925)263-21-94; +7 (985)730-58-38, 8-800-250-04-72
e-mail: texkortexkor@mail.ru main@texkor.ru
сайт: www.texkor.ru

ТЕХКОР-712/05-01**защитно-декоративная
система для
металлических
конструкций**

Техническая информация

ТУ 2312-001-42968112-01

Лакокрасочная защитно-декоративная система «Техкор-712/05-01» является модификацией базовой системы «Техкор-712/05» предназначена для защиты от коррозии наружных металлических поверхностей транспортных средств (в т.ч. минераловозов), технологического оборудования, конструкций и сооружений, контактирующих с химическими продуктами (в т.ч. с минеральными удобрениями) или эксплуатирующихся в условиях агрессивной промышленной атмосферы химических производств внутри и вне помещений.

Описание

Лакокрасочная защитная система «Техкор-712/05-01» барьерного типа состоит из грунтовки, промежуточного слоя и защитно-декоративной эмали, представляющих собой двухупаковочные материалы, включающие полуфабрикат (суспензия пигментов и наполнителей в растворе эпоксидных смол и модифицирующих ингредиентов в органических растворителях) и отвердитель, смешиваемые перед применением.

Возможно изготовление защитной системы «Техкор-712/05-01» в антистатическом исполнении.

Свойства

- стойкость к агрессивной атмосфере химических производств (в условиях средней, высокой и очень высокой атмосферо-коррозионных категорий: C3, C4, C5 (ISO 12944-2))
- стойкость к минеральным удобрениям
- стойкость к моющим средствам
- возможность нанесения по ржавчине
- цвет покрытия (финишной эмали) – по RAL
- температура нанесения (+5 +35)⁰С.

Применение

Применяется в качестве защитного противокоррозионного покрытия внутренних поверхностей вагонов-хопперов для перевозки минеральных удобрений, технологических емкостей и оборудования в химической промышленности.

Антистатические покрытия применяются для:

- обеспечения электростатической пожаровзрывобезопасности при электризации мелкодисперсных твердых тел (продукция, пыль, взвеси и тп., обладающих развитой поверхностью, которая представляет потенциальный источник генерации электрических зарядов и становится объектом повышенной опасности. Особенно электростатическая опасность проявляется при грузовых операциях с сыпучими грузами.

- Минимизации скапливания мелкодисперсных частиц на металлической поверхности, которое приводит к агломерации (слёживаемости) частиц продукции, где соляная основа минеральных удобрений и аналогичных материалов по своей химической природе активно абсорбирует воду и при увлажнении приводит к возникновению электрохимической коррозии, повышая коррозионной активности среды.

Разрешительная документация

✓	Свидетельство о государственной регистрации Таможенного союза Республики Беларусь, республики Казахстан и Российской Федерации
---	--

Технические характеристики

Наименование показателя	Грунтовка	Промежуточный слой	Финишная эмаль
Цвет	Красно-коричневый	Серый	По согласованию (RAL)
Внешний вид пленки после высыхания	ровная, однородная, матовая, полуматовая	ровная, однородная, матовая, полуматовая	ровная, однородная, матовая
Массовая доля нелетучих веществ, %	65±5	65±5	39±3
Условная вязкость по ВЗ-246 (4) при температуре (20±0,5) ⁰ С.	30-120	30-120	40-100
Степень перетира, мкм, не более	60	Не нормируется	40
Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50	50	50
Твердость по маятниковому прибору М 3 (маятник А), отн. ед., не менее	0,5	0,5	0,5
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	3	3	3
Адгезия, баллы, не более (ГОСТ 15140)	1	1	1
Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2) ⁰ С, ч., не менее:			
- дистиллированной воды	96	120	72
- 3% р-ра NaCl	96	120	24
- 10% р-ра NaOH	96	120	48
Жизнеспособность состава после введения отвердителя и разбавления до рабочей вязкости при температуре (20±5) ⁰ С, ч., не менее	8	8	24
Толщина одного слоя, мкм	100-120	100-120	40-60
Расход* на один слой (теоретический), г/м ²	250-280	250-280	80-90
Число слоев	1	1	2
Общая толщина покрытия, мкм	280-320		
Общий расход (теоретический), г/м ²	1000-1050		
Межслойная сушка** до степени 2 (высыхание «на отлип») при температуре			

(20±2) ⁰ С, ч.	8	6	1
Время высыхания** до степени 3 (практическое высыхание):			
при температуре (20±2) ⁰ С,ч., не более	10	12	1
при температуре (60±2) ⁰ С,ч., не более	4	5	0,5
при температуре (80±2) ⁰ С,ч., не более	0,5	1	-
Время выдержки покрытия** до начала эксплуатации при температуре (20±2) ⁰ С до степени 5 (полное высыхание), суток	15		
Разбавители:			
- для разбавления ЛКМ	P-4		
- для промывки оборудования	646, P-4, P-5		
Гарантийный срок хранения со дня изготовления, мес.	12	12	12

Примечание:

*Практический расход определяется: методом нанесения; техническими параметрами применяемого оборудования и факелом распыления; режимом нанесения; квалификацией рабочих; топографией и группой сложности окрашиваемой поверхности; потерями при хранении и приготовлении ЛКМ; при промывке оборудования.

** Продолжительность сушки зависит от температуры и относительной влажности воздуха, воздухообмена, толщины наносимых слоев.

Рекомендации по нанесению

Подготовка поверхности:

Обезжирить поверхность до 1 степени ГОСТ 9.402 растворителем P-646 (P-4, P-5).

Очистить от окалина и ржавчины, старого покрытия (при наличии) абразивоструйным методом до степени Sa 2,5 ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014. Особое внимание обратить на зачистку острых кромок, язв, раковин, сварных швов. Возможна окраска по плотно сцепленной остаточной ржавчине.

Удалить остатки абразива и обеспылить поверхность при помощи вакуумной системы очистки.

Металлическая поверхность считается подготовленной, если на ней отсутствуют: ржавчина, окалина, жировые и другие загрязнения. Поверхность должна быть сухой, шероховатой (40-50 мкм) и иметь однородный металлический цвет. Интервал времени между подготовкой и нанесением не более 16 часов (ГОСТ 9.402-2004).

Подготовка ЛКМ

Перед применением полуфабрикаты грунтовки, промежуточного слоя и эмали тщательно перемешать по всему объему тары. Добавить отвердитель в соотношении, указанном в сертификате качества и Инструкции по нанесению.

Состав тщательно перемешать и выдержать не менее 10 минут.

При необходимости, для доведения до рабочей вязкости, зависящей от метода нанесения, добавить разбавитель P-4 (не более 5-8%).

Жизнеспособность ЛКМ после введения отвердителя при температуре (20±2)⁰С – 8 часов.

Нанесение защитной системы

Условия нанесения:

- температура воздуха от +5 до +35⁰С,
- относительная влажность – не более 80%,

- температура поверхности должна быть на 3⁰С выше точки росы.

Способ нанесения: безвоздушное или пневматическое распыление, кисть, валик.

До нанесения грунтовки на поверхность изделия окрасить кистью или валиком сварные швы, места, подверженные наиболее интенсивной коррозии. Полоса окраски с каждой стороны - шириной не менее 5 см («полосовое» окрашивание).

Нанести грунтовку красно-коричневого цвета на всю поверхность безвоздушным или пневматическим распылением.

Толщина грунтовочного слоя - 100-120 мкм. Теоретический расход – 250-280 г/м².

Межслойная сушка до нанесения промежуточного слоя серого цвета - 8 часов при температуре (20±2)⁰С.

Толщина промежуточного слоя – 100-120 мкм, теоретический расход – 250-280 г/м².

Межслойная сушка до нанесения защитно-декоративной эмали – 6 часов при температуре (20±2)⁰С.

Защитно-декоративная эмаль наносится в два слоя с промежуточной сушкой 1 час при температуре (20±2)⁰С.

Толщина одного слоя эмали 40-50 мкм, теоретический расход 120-140 г/м².

Возможно нанесение «мокрый-по-мокрому» с интервалом 15-20 минут.

Общая толщина покрытия – 280-320 мкм.

Общий расход – 1000-1050 г/м².

Выдержка покрытия перед эксплуатацией

После окончания работ, до начала эксплуатации, защитное покрытие «Техкор-712/05-01» выдерживают до полного формирования в течение времени, зависящего от температуры и влажности воздуха. Время выдержки при температуре (20±2)⁰С -15 суток. Необходимо обеспечить постоянное вентилирование.

Контроль качества

Показатели качества покрытия проверяются на металлических образцах-свидетелях, окрашенных одновременно с производством работ, после выдержки покрытия не менее 10 суток. Размер образца 70 x 150 мм.

Хранение

Хранить при температуре от -30⁰С до +40⁰С в плотно закрытой таре без прямого попадания солнечных лучей и влаги. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Вид поставки: поставляется в таре: 20 кг евроведро, 50 кг барабан, 200 кг бочка.

Техника безопасности

Материал огнеопасен. Не работать вблизи источников открытого огня.

Работы проводить при включенной приточно-вытяжной вентиляции с использованием индивидуальных средств защиты.

Предложение дополнительных материалов и услуг

➤ Предлагается к использованию защитная лакокрасочная система «Техкор-612» ТУ 2312-002-42968112-01. Предназначена для защиты от коррозии внутренних поверхностей (как новых, так и ремонтной окраски) резервуаров под светлые нефтепродукты (авиатопливо, бензин, дизельное топливо, масла); технологического оборудования, для которого требуется применение антистатических лакокрасочных покрытий.

Дополнительные услуги:

- отвердитель комплектуется на каждое тарное место основы.

Технический контроль (надзор) по антикоррозионной защите инспектором FROSIO III уровня (сертификат № 364 от 08.12.2022г)

- контроль непосредственно на объекте, как на всей площади, так и на контрольных (эталонных) участках в соответствии с ГОСТ 34667 (ISO 12994).
- экспертное сопровождение материалов, поставляемых ООО «Интехцентр».
- экспертная помощь при производстве других защитных работ.

тел.: +7 (965) 114-94-80, springw@mail.ru

Проектирование систем электрохимзащиты (ЭХЗ):

- Консультирование заказчика по вопросам защиты от коррозии
 - модернизация и ремонт существующих систем защиты от коррозии; выбору и поставке оборудования; инжиниринг и прочее,
 - разработка проектной документации (ПД) в соответствии с действующей нормативной базой; сопровождение документации в органах государственной экспертизы.
 - разработка рабочей документации (РД) на основании результатов ПД.
 - координирование реализации проектов ЭХЗ.
- Поставка оборудования для систем ЭХЗ, в том числе для морских условий:
 - для мониторинга и обследования эффективности систем электрохимической защиты;
 - мониторинга внутренней защиты для трубопроводов и резервуаров из стали;
 - мониторинга водородного охрупчивания металла (мониторинг усталости металла).

тел.: +7 (962) 942-66-99.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ!

Лакокрасочные материалы под торговыми марками «Техкор» и «ПАКойл» реализуются исключительно от ООО «Интехцентр», либо с предъявлением официального письма-согласия правообладателя ООО «Интехцентр» на реализацию данной продукции. При отсутствии письма-согласия ООО «Интехцентр» не несёт ответственности за неправильное применение материала, и покупатель утрачивает право на предъявление претензий и удовлетворение требований, связанных с качеством полученного покрытия.

Предоставленная техническая информация носит общий характер без учета специфики конкретного объекта и должна рассматриваться с руководством по нанесению. После принятия решения об использовании систем противокоррозионной защиты «Техкор» или «ПАКойл» нами разрабатывается регламент выполнения работ, учитывающий систему противокоррозионной защиты, условия эксплуатации защищаемых поверхностей, имеющегося у исполнителя работ оборудования.

Для вновь строящихся или реконструируемых объектов может быть разработан полноценный проект защиты от коррозии в соответствии с требованиями ГОСТ 34667.8 (ISO 12944-8:2017) и СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

ИНТЕХЦЕНТР 2023 г.