

2k EP ПротектХим-УС

Эпоксидное антикоррозионное покрытие для предварительного грунтования
(ТУ 2312-011-17265851-2014)

Описание продукта:

2k EP ПротектХим-УС двухкомпонентный, отверждаемый полиамидным аддуктом, высокоструктурированный антикоррозионный эпоксидный материал. Образует твердое и прочное покрытие. Обладает хорошими смачивающими и антикоррозионными свойствами. 2k EP ПротектХим-УС отличается быстрой реакцией полимеризации (быстро высыхает). Затвердевшая пленка устойчива к механическим нагрузкам. Материал стойкий к пресной и соленой воде, морской и промышленной атмосфере, в солевых растворах, в бензине, масле и различных нефтепродуктах.

Применение:

2k EP ПротектХим-УС применяется для предварительного грунтования и поверхностной окраски для стальных поверхностей, очищенных механическим инструментом или методом абразивоструйной очистки по коррозионным категориям C2-C4, а также C5-I и C5-M в соответствии с ISO 12944-2.

Возможно применение в качестве однослойной краски для строений из балок коробчатого сечения, а также панельных конструкций. Применяется также в качестве ремонтной краски для поверхностей, поврежденных глубокой коррозией, а также для старых окрашенных поверхностей.

2k EP ПротектХим-УС может использоваться как грунтовочное покрытие для защиты металлоконструкции гидротехнических сооружений; напорные шахты; оборудование морских нефтяных платформ; оборудование для добычи, подготовки, транспортировки и хранения нефти и нефтепродуктов, в т.ч. стальные резервуары, оборудование нефтеперерабатывающих предприятий, трубопроводы, каркасные стальные конструкции цехов промышленных предприятий, объекты промышленного строительства и энергетики; машиностроение; бетонные основания.

Технические данные:

Продукт:	2k EP ПротектХим-УС
Цветовые тона:	Серый, красно-коричневый
Блеск:	полуглянцевый
Плотность:	около 1,4 г/см ³ +/- 2%
Сухой остаток:	около 70+/- 2 % по объёму
Теор. укрывистость:	около 4,7 м ² /л или 3,3 м ² /кг при толщине сухой плёнки 150 мкм
Толщина сухого слоя (рекоменд.):	150 - 200 мкм за один проход
Летучие органические вещества:	около 320 г/л
Растворитель:	ODE-1 (также для промывки оборудования)
Термостойкость:	макс. 120°C при сухом нагреве
Хранение:	12 месяцев в нераспечатанной таре производителя

Сушка:

Степень высыхания	Температура				
	+5°C	+10°C	+20°C	+35°C	+60°C
На отлип, час, не более	4	2	1	0,5	-
До степени 3, час, не более	16	8	4	2	1
Межслойная сушка, мин, не менее (нанесение материала методом «мокрый-по-мокрому»)	-	-	30	-	-
Полный набор физико-механических свойств, сутки	11	9	7	5	1

При понижении температуры окружающего воздуха и окрашиваемой поверхности на каждые 10 градусов значения параметров времени сушки увеличиваются в 2-2,5 раза.

Перед сушкой при температуре 60°C необходимо выдержать готовое изделие при температуре 20°C в течение 30 минут. Время практического высыхания зависит от толщины покрытия, температуры, цвета материала, относительной влажности воздуха и вентиляции.

Подготовка поверхности:

Все поверхности должны быть видимо сухими и чистыми. Поверхность следует обследовать и очистить в соответствии с ISO 8504.

Стальные поверхности – материал наносится на поверхности, очищенные абразивоструйной обработкой до степени 2 в соответствии с ГОСТ 9.402-2004 (до степени не менее Sa2,5 по ИСО 8501-1) или тщательная очистка вручную и электроинструментами (по ИСО 8501-1 до степени St2).

Профиль поверхности должен соответствовать «Среднему» или «Грубому» согласно ISO 8503-1 (40–70 мкм R_y5). Вся абразивная пыль и продукты очистки сдуваются сжатым воздухом или убираются пылесосом. Стальные поверхности необходимо покрыть в пределах 4 часов после очистки, пока не началось появление ржавчины.

Бетонные поверхности должны быть сухими, чистыми и прочными. Масло и жир удаляются в соответствии с ASTM D4258-83, а антиадгезивная смазка для опалубки – в соответствии с ASTM D4259-88 (СНиП 3.04.03-85).

Чтобы подготовить бетон механическим или химическим способом до требуемой чистоты для соответствующих условий эксплуатации, пользуйтесь рекомендациями стандарта SSPCSP13/NACE № 6.

Способ подготовки поверхности должен придать ей профиль, достаточный для получения механической адгезии. До начала подготовки поверхности и нанесения покрытия тщательно смойте водой и просушите. Новый бетон должен выстояться как минимум 28 суток. Перед нанесением покрытия поверхность бетона должна быть грунтована соответствующей грунтовкой.

Условия при нанесении:

Температура окружающего воздуха, поверхности и самого материала от плюс 5°C до плюс 30°C.

Относительная влажность не более 85 %. Следить, чтобы температура поверхности превышала минимум на 3°C точку росы.

Окрашивание следует производить, по возможности, в безветренную погоду. При скорости ветра более 10 м/с окрасочные работы производить не рекомендуется.

Подготовка материала:

2k EP ПротектХим-УС – двухкомпонентный материал, который поставляется в двух частях: основа (компонент А) и отвердитель (компонент В). Распаковывать емкости с «Компонентом А» и «Компонентом В» разрешается только перед применением. Перед открыванием и размешиванием температура компонентов материала и тары должна не менее чем на 3°C превышать точку росы.

Перед применением основу материала тщательно перемешать вручную или механической мешалкой до однородной консистенции. Смешать основу с отвердителем **в соотношении по массе 100:16**.

После введения отвердителя перед нанесением материал 2k EP ПротектХим-УС необходимо выдержать не менее 10 мин. Если относительная влажность воздуха от 80% до 85% или температура ниже плюс 10°C – не менее 30 мин. Время выдержки до нанесения материала после смешивания компонентов составляет 10 минут.

Температура
+20°C

Жизнеспособность продукта
Не менее 6 часов

Способы нанесения

Распыление

Основной способ нанесения – безвоздушное распыление. Возможно нанесение обычным распылением.

Кистями

Рекомендуется для полосовой окраски и при ремонте небольших участков. Необходимо следить, чтобы толщина мокрой пленки и толщина сухой пленки соответствовали требуемой толщине.

ДАННЫЕ ПО НАНЕСЕНИЮ

Рекомендации по безвоздушному распылению:

Давление распыла	12-22 МПа (120-220 бар)
Размер сопел	0,015 - 0,025"
Угол распыла	40-80°
Фильтр	Снять перед нанесением.

Рекомендации по воздушному (пневматическому) распылению:

Давление распыла	0,25-0,45 МПа (2,5-4 бар)
Размер сопел	1,4-2,5 мм

Разбавление:

При безвоздушном распылении после смешения компонентов может потребоваться разбавление продукта не более, чем на 5%.

Для нанесения обычным распылением после перемешивания компонентов в продукт необходимо добавить от 5 до 10% растворителя ODE-1 по объему. Следует избегать избыточного переразбавления материала, поскольку это может снизить толщину нестекаемого слоя и укрывистость материала.

Разбавлять в соответствии с местными и национальными регулятивными нормами.

Примечание: в случае использования растворителей, отличных от рекомендованных, согласовывать с производителем!

Промывка:

Сразу же после работы все оборудование промыть растворителем ODE-1.

Системы покрытия

Для межоперационной защиты металлоконструкций:

1 x 100 (150) мкм 2к EP ПротектХим-UC

Окрашивание крупногабаритной и спецтехники, электроподвижного состава, тракторов, автобусов и т.д., подверженных воздействию УФ-излучения :

1 x 40 (60) мкм 2к EP ПротектХим-UC

1 x 40 (50) мкм 2к PUR Акрилкоат-90/10

Системы приведены в качестве примера. В зависимости от области применения и ожидаемого срока службы возможны и альтернативные варианты.

Срок годности

Использовать в пределах 12 месяцев после производства. **Хранить в плотно закрытой заводской таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей при температуре от 5°C до 30°C.**

Упаковка

Комплект 22 кг: 19 кг компонента А (основа) в 20 литровой таре и 3 кг компонента Б (отвердитель) в 3 литровой таре.

Охрана труда

2к EP ПротектХим-UC можно безопасно использовать при условии соблюдения следующих правил производства работ.

2к EP ПротектХим-UC огнеопасен во влажном состоянии и его следует хранить вдали от источников воспламенения и высоких температур.

Токсичность и пожароопасность обусловлена наличием в составе ароматических растворителей. Растворители по степени воздействия на организм человека относятся к 3 классу опасности, ПДК в воздухе рабочей зоны – 150/50 мг/м³.

При нанесении на открытом воздухе необходимо следить, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась. Работники, занятые нанесением, должны пользоваться резиновыми перчатками, защитными пастами типа «биологические перчатки». Для защиты органов дыхания необходимо пользоваться газопылезащитными респираторами.

Запрещается производить нанесение материала в закрытых помещениях, ямах, колодцах без средств индивидуальной защиты. Для защиты органов дыхания использовать изолирующий шланговый противогаз.

Материал относится к легковоспламеняющимся жидкостям в связи с наличием ароматических растворителей. При работе с материалом необходимо соблюдать требования пожарной безопасности: иметь на рабочем месте средства пожаротушения, пользоваться инструментом и приспособлениями из искробезопасного материала, не применять на рабочих местах открытый огонь, не курить.

В случае загорания материала необходимо пользоваться следующими средствами пожаротушения: песком, кошмой, асбестовым одеялом, пенным или углекислотным огнетушителем, пенными установками, тонко распыленной водой.

Важные указания

Состояние листа технической информации: 02/2016. Все предыдущие версии листа технической информации считаются недействительными.

Утилизация:

Утилизация пустых емкостей производится через замкнутую циркуляционную систему для стальных упаковочных изделий и стали (KBS). Емкости должны быть сухими, очищенными от инородных материалов и остатков содержимого. На емкостях должны быть этикетки последнего содержащегося в них материала.

Правовое регулирование:

При приобретении наших материалов действуют наши общие контрактные условия.

Данный лист технической информации содержит ориентировочные технические указания. Приведенные данные по применению, работе и расходу также являются исходными. Соответствующие практические значения можно получить непосредственно на объекте.

Вышеприведенная информация технического листа базируется на лабораторных испытаниях и получена на основании современного знания в результате наших исследовательских работ и практического опыта. Однако из-за многообразия материалов, подложек и самых разных условий применения отображение всех деталей не представляется возможным, поэтому мы не можем давать гарантию и брать на себя правовую ответственность, чтобы не навлечь на себя обвинения в умысле или грубой халатности.

Пригодность материала зависит от подложки, условий нанесения и назначения. Пользователь должен проверить пригодность продукта для предназначенного применения.

Мы оставляем за собой право изменять вышеуказанные данные без уведомления.