

Инструкция по нанесению

Описание продукта:

см. техническое описание продукта ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400



ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400

Модифицированный эпоксидный материал

СОДЕРЖАНИЕ:

Инструкция дает указания по подготовке поверхности; подготовке материала к нанесению; технологическому процессу нанесения и применяемому оборудованию; условиям хранения; технике безопасности; противопожарным мероприятиям; охране окружающей среды; мерам оказания первой помощи.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

Материал наносится на подготовленную и сухую металлическую поверхность с температурой минимум на 3 °С выше точки росы. Требуемая степень подготовки поверхности зависит от прогнозируемых условий и срока эксплуатации, проектных требований.

Типовой процесс подготовки включает следующие операции: устранение дефектов поверхности до Р2 (при эксплуатации в условиях коррозионной активности от С1 до С4 согласно ИСО 12944-2) или Р3 (при эксплуатации в условиях коррозионной активности С5 согласно ИСО 12944-2) по ИСО 8501-3; обезжиривание поверхности (при необходимости); очистка поверхности до степени Sa 2 по ИСО 8501-1 с рекомендуемым профилем шероховатости 40-70 мкм, допустимо применение ручного и механизированного метода очистки до степени St 2 по ИСО 8501-1; обессоливание поверхности (при необходимости); обеспыливание поверхности до степени 2 с размером частиц не более 2 класса по ИСО 8502-3.

При нанесении материала на окрашенную поверхность типовой процесс подготовки поверхности определяется состоянием поверхности предыдущего слоя.

Поверхность предыдущего слоя перед нанесением материала должна быть чистой, без загрязнений, пыли, однородной и ровной. Загрязнения удалить питьевой водой под давлением до 35 МПа, масложировые загрязнения удалить растворителем по ГОСТ 9.402 – 2004.

В случае, если на поверхности предыдущего слоя есть повреждения, дефекты, сколы, необходимо провести его восстановление в соответствии с технологией, утвержденной производителем нанесенного материала.

Интервал между подготовкой поверхности и нанесением материала определяется условиями окружающей среды и характеристиками используемых материалов в соответствии с рекомендациями производителя.

В случае прямого воздействия атмосферных осадков необходимо дождаться полного высыхания поверхности и повторить процедуру её подготовки.

Не допускать нанесение материала при превышении срока перекрытия материала предыдущего слоя в соответствии с рекомендациями производителя нанесенного материала. Если интервал перекрытия превышен, то для обеспечения межслойной адгезии антикоррозионного покрытия к материалу предыдущего слоя необходимо придать поверхности шероховатость путём выполнения свипинга (легкая абразивоструйная очистка, осуществляется при угле 30° к очищаемой поверхности и давлении ½ от рабочего) перед нанесением антикоррозионного материала.

Инструкция по нанесению

Описание продукта:

см. техническое описание продукта ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400



ПОДГОТОВКА К

НАНЕСЕНИЮ МАТЕРИАЛА:

ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400 – двухкомпонентный эпоксидный материал полиаминного отверждения с сухим остатком: (80±2) % - в стандартной версии; (72±2) % - в низкотемпературной версии.

Материал поставляется в евроведрах: основа - евроведро объемом 20 л, отвердитель - евроведро объемом 3 л (для стандартной версии), 5 л (для низкотемпературной версии).

После вскрытия тары перед нанесением необходимо перемешать отдельно основу и отвердитель. Смешивание производится в соотношении: 7:1 (основа : отвердитель) по объему для стандартной версии, 4:1 (основа:отвердитель) по объему для низкотемпературной версии - при тщательном перемешивании.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА:

Способ нанесения: Безвоздушное распыление / Ручное нанесение.

Разбавитель: за подробной информацией обращайтесь в компанию «О3-Коутингс».

Диаметр сопла (рекомендуемый): .019” – .025”

Рабочее давление (рекомендуемое): Не менее 150 бар.

Промывка оборудования: Разбавитель ТРИОСОЛВ 0002 (допускается использование других растворителей по согласованию с компанией «О3-Коутингс»).

Таблица 1 – Рекомендованные условия нанесения

Рекомендованные условия нанесения	Стандартная версия	Низкотемпературная версия
Температура воздуха	От плюс 10 °С до плюс 40 °С	От минус 5 °С до плюс 40 °С
Температура подложки	От плюс 10 °С до плюс 40 °С (минимум на 3 °С выше точки росы)	От минус 5 °С до плюс 40 °С (минимум на 3 °С выше точки росы)
Относительная влажность воздуха	10-85 %	10-85 %
- Окрашиваемая поверхность не должна содержать следов влаги; - В закрытых помещениях необходимо обеспечить в соответствующем объеме приточно-вытяжную вентиляцию на период нанесения и сушки.		

ВАЖНО: Запрещается производство работ при несоответствии вышеуказанных параметров требуемым.

Перед началом каждой рабочей смены рекомендуется проверять и фиксировать следующие параметры:

- условия окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность);
- температура точки росы;
- температура поверхности;
- отсутствие влаги и масляных загрязнений на поверхности;
- отсутствие пыли на поверхности.

Инструкция по нанесению

Описание продукта:

см. техническое описание продукта ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400



Перед началом нанесения материала пропустить через окрасочный аппарат растворитель для очистки оборудования от применяемых ранее ЛКМ. Растворитель напрямую зависит от типа ранее используемых материалов. Процедуру очистки оборудования рекомендуется проводить также в конце рабочей смены.

Материал наносить методом безвоздушного распыления; допускается нанесение кистью или валиком при нанесении материала в труднодоступных местах или на небольших поверхностях.

Время сушки материала **ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400** приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Время сушки материала ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400

Температура окрашиваемой поверхности	Стандартная версия			Низкотемпературная версия				
	10 °С	23 °С	40 °С	-5 °С	0 °С	5 °С	10 °С	23 °С
Высыхание до отлипа	8 ч	4 ч	2 ч	24 ч	18 ч	12 ч	6 ч	2,5 ч
Высыхание до нанесения следующего слоя, минимум	24 ч	10 ч	4 ч	48 ч	26 ч	18 ч	12 ч	5 ч
Время полного высыхания	14 дней	7 дней	2 дня	21 день	14 дней	7 дней	3 дня	2 дня

Время сушки для средней ТСП из рекомендуемого диапазона толщин каждой версии продукта. Времена сушки, приведенные в данном разделе, носят рекомендательный характер. При оценке фактического времени сушки необходимо также учитывать наличие воздушных потоков и относительную влажность воздуха.

Контроль толщины мокрого слоя осуществляется «гребенкой» по последнему зубу, касающемуся краски. Над каждым зубом гребенки отмечена величина его зазора в микронах от «базовых» зубьев (от 0).

При выполнении измерений гребенку необходимо устанавливать перпендикулярно к плоскости окрашенной поверхности. После проведения каждого замера поверхность «гребенки», контактирующую с краской, необходимо тщательно вытереть чистой ветошью.

Толщины мокрого слоя покрытия должны фиксироваться.

Контроль качества готового покрытия производится по следующим характеристикам:

- внешний вид (не должно быть потеков, растрескивания, шелушения и т.п.) – однородное покрытие серого цвета;
- Толщина сухой пленки определяется по правилу 80-20: 80% измеренных толщин должно быть не менее толщины, указанной в спецификации (номинальной толщины), 20% измеренных толщин должно быть не ниже 80% от номинальной толщины.

ВАЖНО: Не допускать нанесение следующего слоя до достижения необходимой толщины покрытия.

Для измерения толщины сухой пленки покрытий рекомендуется применять толщиномеры с диапазоном измерения от 0 до 5000 мкм.

Инструкция по нанесению

Описание продукта:

см. техническое описание продукта ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

Материал **ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400** рекомендуется хранить в сухом темном месте в герметичной заводской таре при температуре от плюс 5°C до плюс 30°C, избегать прямого воздействия УФ-лучей и других источников тепла.

Срок годности **ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400** составляет:

48 месяцев с даты изготовления – для основы и отвердителя стандартной версии;

36 месяцев с даты изготовления – для отвердителя низкотемпературной версии.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ:

Общие положения:

При производстве работ должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.005, ГОСТ 12.3.016, ПОТ Р М-017.

Опасные и вредные производственные факторы должны быть устранены или снижены до допустимых уровней.

При организации и выполнении окрасочных работ следует предусмотреть физиологически обоснованные режимы труда и отдыха.

Требования к персоналу:

К проведению антикоррозионных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- обучение безопасности труда – по ГОСТ 12.0.004, производственной санитарии, пожаро- и электробезопасности;
- профессиональную подготовку.

Должностные лица в соответствии с требованиями СНиП 12-03 и СНиП 12-04 несут ответственность за соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности при производстве работ.

Рабочие должны знать:

- опасные, вредные производственные факторы, вредные вещества в составе применяемых материалов в воздухе рабочей зоны и характер их действия на организм человека;
- инструкции по порядку выполнения работ и содержанию рабочего места;
- инструкции по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии;
- правила личной гигиены;
- правила пользования индивидуальными средствами защиты (СИЗ);
- правила оказания первой медицинской помощи.

Требования безопасности при подготовке и окраске поверхности:

Все работы, связанные с применением лакокрасочных материалов в помещениях, должны проводиться при работающих общеобменной приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляции по ГОСТ 12.4.021. Вентиляция должна обеспечивать содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не превышающее предельно допустимых концентраций в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.3532.

Работники, занятые обезжириванием поверхности, подготовкой и нанесением лакокрасочных материалов, должны быть обеспечены следующими СИЗ:

- защитные костюмы для покраски одноразовые или многоразовые, имеющие молнию, проходящую по длине изделия для удобства надевания и снятия, резинки на запястьях, щиколотках и в талии, капюшон;
- перчатки резиновые технические по ГОСТ 20010-93;
- очки защитные по ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002), символ 3 или аналогичные с тем же функциональным назначением;

Инструкция по нанесению

Описание продукта:

см. техническое описание продукта ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400



- фильтрующие респираторы с изолирующей лицевой частью в виде полумаски по ГОСТ 12.4.296-2015 с комбинированным фильтром СИЗОД, обеспечивающим защиту одновременно от газов, паров и аэрозолей по ГОСТ 12.4.235-2012 АЗРЗ (коричнево-белый), АХРЗ или аналогичные с тем же функциональным назначением;
- обувь, изготавливаемая из кожи, с твердым носком для избегания повреждения ног в случае падения тяжелого предмета; подошва защищена металлической пластиной.

ВАЖНО: Работать без СИЗ – ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Хранение органических растворителей на рабочем месте допускается в герметически закрытой таре в количестве не более двухсменной нормы.

При работе с растворителями соблюдать следующие требования безопасности:

- использовать СИЗ органов дыхания и глаз;
- работать с включенной системой вентиляции, обеспечивающей обмен воздуха необходимой кратности.

При подготовке поверхности рабочий–пескоструйщик должен работать в спецодежде из пыленепроницаемой ткани и шлеме типа МИОТ-49, пользоваться респираторами ПРБ-5 с принудительной подачей воздуха.

Правила обращения с токсичными веществами:

Материал **ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400** выпускается в соответствии с ТУ 2312-017-20654749-2015 и рекомендуется к использованию для антикоррозионной защиты различных инженерных сооружений, объектов, строительных конструкций жилищно-гражданского и промышленного назначения.

Тара, в которой находится материал **ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400**, должна иметь этикетку с точным наименованием и обозначением содержащегося в ней материала. Тара должна быть целой и иметь плотно закрывающуюся крышку.

При случайном проливе материала место пролива засыпать опилками или песком, предварительно защитив органы дыхания. Загрязненные растворители, опилки, песок, тряпки, ветошь собрать в ведра и удалить в специально отведенные места в соответствии с требованиями ГОСТ 30772, ГОСТ Р 52107.

Прием пищи и курение разрешается только в специально отведенных местах.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

Противопожарные мероприятия при проведении окрасочных работ должны выполняться в соответствии с техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ) и другими нормативными документами.

Применяемые лакокрасочные материалы относятся к пожароопасным материалам, в связи с этим на рабочем месте осуществляются противопожарные мероприятия в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004 и Постановлением № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

ВАЖНО: Использовать воду для тушения пожара запрещается.

При проведении работ по подготовке поверхности к окрашиванию и окрасочных работ не допускается:

Инструкция по нанесению

Описание продукта:

см. техническое описание продукта ТРИОКОР АБРАЗИВ 4400



- курить, разводить огонь, вести сварочные работы в радиусе 25 м от места ведения работ, а также по всей вертикали в данной зоне;
- обогревать производственные помещения и защищаемые объекты электроприборами в обычном исполнении.

При возникновении пожара следует вывести людей из опасной зоны, сообщить о возникновении пожара в пожарную службу, убрать лакокрасочные материалы из рабочей зоны, приступить к тушению пожара имеющимися средствами в строгом соответствии с утвержденным планом.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

В процессе выполнения окрасочных работ образуются твердые и жидкие отходы, представленные в таблице 3.

Таблица 3

Наименование отходов	Метод утилизации отходов
Твердые отходы: Тара от материала – евроведра	Тару утилизировать как бытовые отходы. Евроведра можно использовать в технических целях после высыхания материала на внутренних стенках.
Жидкие отходы: - Растворитель/очиститель для промывки окрасочного оборудования - Остатки материала	Утилизируется производителем работ в соответствии с ГОСТ 30772, ГОСТ Р 52107

МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ:

- Общее:** При подозрении на отравление необходимо обратиться за медицинской помощью.
- При вдыхании:** При вдыхании продукта пострадавшего необходимо вынести на свежий воздух, обеспечить покой и обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в глаза:** При попадании продукта в глаза необходимо промыть их большим количеством чистой проточной воды и обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу:** При попадании на кожу необходимо снять загрязненную одежду и тщательно вымыть место контакта с мылом и водой. Использовать растворители или разбавители запрещается.
- При попадании с пищей:** При попадании продукта в организм с пищей обеспечить пострадавшему покой и немедленно обратиться за медицинской помощью.

ВАЖНО: Не вызывать рвоту.