Технический паспорт ДЕКОТЕРМ-ЭПОКСИ

Описание продукта

Двухкомпонентный огнезащитный антикоррозионный состав ДЕКОТЕРМ-ЭПОКСИ представляет собой двухкомпонентную систему на основе эпоксидного связующего, состоящую из антипиренов, термостойких наполнителей и функциональных добавок.

Применение

Покрытие на основе состава предназначено для защиты металлических конструкций зданий и сооружений (со степенью огнестойкости I, II, III, IV) от огня и сохранения функциональной целостности строительных конструкций в течение определенного периода времени. Покрытие на основе состава ДЕКОТЕРМ-ЭПОКСИ может применяться для обеспечения огнестойкости металлоконструкций с приведенной толщиной металла менее 5,8 мм для зданий 1 и 2 степеней огнестойкости в соответствии с СП 2.13130.2020.

Внимание! Устройство покрытия осуществляется только организациями, имеющими лицензию на выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций.

Соответствие

Покрытие предназначено для повышения предела огнестойкости несущих металлических конструкций, соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в Техническом регламенте Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения (ТР ЕАЭС 043/2017), Федеральном законе от 22.07.2008г №123-ФЗ, ГОСТ Р 53295-2009 (вкл. Изм. №1 от 01.11.2014), «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».
Покрытие также предназначено для повышения предела огнестойкости несущих металлических конструкций в условиях температурного режима углеводородного горения по стандарту UL1709-2017 и ГОСТ Р ЕН 1363-2-2014.

Совместимость с другими покрытиями

В качестве грунтовочного покрытия могут использоваться преимущественно грунтовки на эпоксидной основе (к примеру, ДЕКОПОКС-ФАСТ).
В качестве финишного покрытия могут использоваться лакокрасочные материалы на полиуретановой (к примеру, ДЕКОПУР-ФЛЕКС) и эпоксидной основах с толщиной слоя не менее 50 мкм.
При выборе материала, необходимо проконсультироваться с представителями ООО «ДЕКО».

Упаковка

Компонент А (основа) массой 18 кг упаковывается в герметичную металлическую тару объемом 20 л.
Компонент Б (отвердитель) массой 1,8 кг (масса «зимнего» отвердителя - 2,52 кг) упаковывается в герметичную металлическую тару объемом 3 л.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок годности состава составляет 1 год со дня изготовления, при условии герметичности тары и температуре хранения от минус 40°С до плюс 40°С.
Запрещается применение состава по истечении гарантийного срока годности.
Срок эксплуатации покрытия, при соблюдении всех условий, составляет не менее 25 лет.

Технический паспорт ДЕКОТЕРМ-ЭПОКСИ

Характеристики состава «ДЕКОТЕРМ-ЭПОКСИ»

№	**Характеристики** (при температуре 23±2°С)	**Значение**	**Метод испытания**
1	**Компонент А (основа)**		
1.1	Цвет	белый, бежевый	визуально
1.2	Плотность, кг/м^3	1000±100	ГОСТ 31992.1-2012
1.3	Массовая доля нелетучих веществ, % масс	95±5	ГОСТ 31939-2022
2	**Компонент Б (отвердитель)**		
2.1	Цвет отвердителя	желтый, коричневый	визуально
2.2	Плотность, кг/м^3	1000±100	ГОСТ 31992.1-2012
3	**Свойства смеси компонентов А и Б**		
3.1	Соотношение компонентов А и Б (объем, вес)	10 / 1	--
3.2	Соотношение компонентов А и Б «зимний» (объем, вес)	100 / 14	
3.3	Время жизни готового состава, не менее, мин.	40	--
3.4	Теоретический расход состава на 1 мм покрытия, кг/м^2	1,0±0,03	--
3.5	Плотность готового состава (кг/м^3)	1000±100	ГОСТ 31992.1-2012
3.6	Объемная доля нелетучих веществ, %	100±3	ГОСТ Р 50535-93

Подготовка поверхности

Показатель	**НД**	**Норма**
Внешний вид и степень очистки от окислов*	ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014	Sa2 ½, в труднодоступных местах допускается Sa2
Степень очистки при устранении дефектов*	ГОСТ 9.402-2004	Не допускаются заусенцы, вмятины, сварочные брызги, остатки флюса, неровности сварных швов, острые кромки радиусом менее 2 мм
	ISO 8501-3:2006	P2 (кромки P3)
Степень очистки от различных загрязнителей**	ГОСТ 9.402-2004	Степень обезжиривания – 1
	ISO 8502-3:2017	Количественная характеристика для пыли – не выше 2, класс по размеру – не выше 2
Профиль поверхности (шероховатость)	ISO 8503 ASTM D4417	Средний (Grit) 40-80 мкм

*** -** В том числе для грунтовочного покрытия

**** -** Требования степени очистки от различных загрязнений применимы к поверхности каждого слоя покрытия

Нанесение

Нанесение состава следует проводить при температуре воздуха, поверхности и состава не ниже плюс 5°С и не выше плюс 40°С и относительной влажности воздуха не выше 80%. Не допускается попадание осадков и влаги в состав, на обрабатываемую или обработанную поверхность (до 3 степени высыхания покрытия по ГОСТ 19007 для влаги и до 5 степени – для осадков). Температура поверхности должна быть выше точки росы не менее чем на 3°С. При использовании компонента Б «зимний», допустимо нанесение состава при температуре воздуха и поверхности от минус 20°С до плюс 10°С и отверждение состава при температуре воздуха от минус 10°С до плюс 5°С.

Технический паспорт ДЕКОТЕРМ-ЭПОКСИ

Приготовление состава: компонент А (основа) перемешать строительным миксером до однородного состояния. Добавить разбавитель «ДЕКОТИННЕР-01» в основу в доле до 5% от массы (до 10% для состава с компонентом Б «зимний») компонентов А и Б и перемешать до однородного состояния. Добавить компонент Б (отвердитель), полностью опустошив тару, и перемешать до однородного состояния.

Нанесение состава аппаратами безвоздушного распыления, или вручную – кистью, шпателем, валиком. Промывка инструментов и оборудования - растворителем Р-4 или Р-650.

Рекомендуемые характеристики оборудования

Наименование параметра	**Значение**
Рабочее давление, бар	190 – 240
Производительность агрегата, л/мин	от 4,7 (Graco Mark V и аналоги или мощнее)
Объем насоса агрегата с пневмоприводом, см3	от 180
Сопло	0,019-0,029 дюйма, от 30 градусов
Подающая линия (шланги)	Диаметр 3/8 дюйма, до 30 метров

Рекомендуемая толщина мокрого слоя: 1000-2000 мкм, максимально допустимая – 3000 мкм.
При температуре воздуха и поверхности ниже 5°С максимальная толщина мокрого слоя - 1500 мкм.
Огнезащитное покрытие толщиной более 5000 мкм необходимо армировать.
В качестве армирующей сетки применять ровинговую стеклоткань «ДЕКОТЕРМ EWR», сетку из углеродного волокна.

Зависимость времени отверждения (без добавления разбавителя) от температуры

Время высыхания, ч / Температура	5°С	10°С	15°С	20°С	30°С	40°С	60°С
Межслойное, минимум степень 3 по ГОСТ 19007:	48	24	18	12	6	5	3
До замеров ТСП и нанесения финишного покрытия, минимум степень 5:	84	60	36	24	18	9	6
До кантования / транспортировки, минимум степень 7:	96	72	48	30	24	12	6
До транспортировки / хранения / монтажа при температуре ниже 5°С*:	300	240	180	120	90	40	15
* - минимальное время, которое огнезащитное покрытие должно отверждаться при температуре от + 5 ºС и выше, если дальнейшая транспортировка, хранение или монтаж конструкций с огнезащитным покрытием происходит в период, когда температура воздуха (при хранении конструкций на улице или при транспортировке на объект) ниже + 5 ºС.							
С применением Компонента Б «зимний»:							
Время высыхания, ч / Температура	- 10°С	- 5°С	0°С	5°С			
Межслойное, минимум степень 3 по ГОСТ 19007:	72	48	32	24			
До замеров ТСП и нанесения финишного покрытия, минимум степень 5:	120	96	80	48			

* - *указанное в таблице время высыхания рекомендуется принимать как ориентировочное для технологического процесса*

Максимальный интервал перекрытия - 6 месяцев.

Технический паспорт ДЕКОТЕРМ-ЭПОКСИ

Условия эксплуатации

Эксплуатация покрытия на основе состава допустима в интервалах температур от - 60°С до + 60°С.
Эксплуатация конструкций с огнезащитным покрытием возможна без грунтовочного и/или финишного покрытия в условиях открытой атмосферы и воздействия промышленных средне агрессивных сред по СП 28.13330.2017.
Не рекомендуется наносить покрытие на конструкции, подвергающиеся деформациям при эксплуатации.

Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение компонентов состава должны соответствовать требованиям ГОСТ 9980.5-2009 и исключать возможность повреждения упаковки.
Состав разрешено перевозить всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта в соответствие с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.
Запрещена транспортировка и хранение состава при температуре ниже минус 40°С и выше плюс 40°С.
После транспортировки / хранения компонентов состава при низких или отрицательных температурах, перед производством работ, следует выдержать компоненты состава в отапливаемом помещении при температуре плюс 15°С – плюс 30°С (рекомендуется до плюс 15°С для компонентов с «зимним» отвердителем) от 8 до 24 часов, в зависимости от температуры.

Требования по охране окружающей среды

Состав по степени токсичности относится к 3 классу опасности – вещества умеренно опасные по ГОСТ 12.1.007-76, химически стабильные, совместимые с другими веществами. Отвержденное покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека.
Тара, должна иметь этикетку с точным наименованием и обозначением содержащегося в ней материала. Тара должна быть исправной и герметичной.
При проливе состава, место пролива засыпать опилками или песком, предварительно защитив органы дыхания. Загрязнённые растворители, опилки, песок, тряпки, ветошь собрать в ведра и удалить в специально отведённые места в соответствии с требованиями ГОСТ 30772-2001, ГОСТ Р 53692-2023, ГОСТ Р 53691-2009, ГОСТ Р 52107-2024.
Отходы производства работ по окрашиванию утилизируются в соответствии с законом № 89-ФЗ.
При производстве работ, исполнитель обязан заключить договор об утилизации с компанией, лицензированной в соответствии с Федеральным законом № 99-ФЗ.

Требования по охране труда и пожарной безопасности

Состав легко воспламеняется. Состав не должен находиться вблизи открытых источников огня.
При проведении работ с составом необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты.
При попадании какого-либо компонента состава в глаза, поражённое место следует немедленно промыть большим количеством воды и по возможности обратиться к врачу.
Следует избегать попадания компонентов состава и сопутствующих материалов внутрь организма.

Технический паспорт ДЕКОТЕРМ-ЭПОКСИ

Отказ от ответственности

Информация, данная в этом паспорте, не рассчитана на то, чтобы быть полностью исчерпывающей. Любое использование этого продукта для любой иной цели, не отраженной в данном паспорте, без получения письменного подтверждения от производителя относительно пригодности продукта осуществляется на свой собственный страх и риск. Все рекомендации, данные относительно продукта (в этом ли паспорте или иначе), являются верными в соответствии со знаниями ООО «Деко», но производитель не имеет контроля как за качеством и состоянием окрашиваемой стальной поверхности, так и за влиянием многих других факторов, воздействующих на использование (эксплуатацию) и нанесение продукта. Поэтому, если ООО «Деко» в письменной форме определенно не соглашается делать что-то тем или иным образом, то ООО «Деко» не несет никакой ответственности за то, чтобы ни случилось или как бы ни случилось из-за применения продукта или за любые убытки или ущерб (в степени, максимально разрешенной законодательством), проистекающие из использования продукта. Информация, содержащаяся в этом паспорте, в свете политики постоянного развития продукта время от времени подвергается изменению. Ответственностью пользователя является уточнение (до применения продукта) у представителя ООО «Деко» того, что данный паспорт является действующим на настоящий момент.