

## Технический паспорт ДЕКОТЕРМ

### Описание продукта

Огнезащитная краска ДЕКОТЕРМ (ТУ 2316-006-12943630-2016) представляет собой однокомпонентную систему вспучивающегося (интумесцентного) типа на основе водно-дисперсионного связующего, состоящую из антипиренов, термостойких наполнителей и функциональных добавок.

### Применение

Покрытие на основе краски предназначено для защиты металлических конструкций зданий и сооружений от огня и сохранения функциональной целостности строительных конструкций в течение определенного периода времени.

**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 Технологическом регламенте Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения (ТР ЕАЭС 043/2017), ГОСТ 52395-2009 (вкл. Изм. №1 от 01.11.2014), «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».

### Совместимость с другими покрытиями

В качестве антикоррозионного/грунтовочного покрытия могут использоваться грунтовки на алкидной (к примеру, ДЕКОЛАК-УНИВЕРСАЛ), акриловой, хлорвиниловой, полиэфирной, эпоксидной основе (к примеру, ДЕКОПОКС-ФАСТ) с толщиной слоя не менее 50 мкм и не более 250 мкм.

В качестве финишного покрытия могут использоваться лакокрасочные материалы на алкидной (к примеру, ДЕКОЛАК-УНИВЕРСАЛ), акриловой, полиуретановой (к примеру, ДЕКОПУР-ФЛЕКС) хлорвиниловой, полиэфирной, эпоксидной основе с толщиной слоя не менее 50 мкм.

При выборе материала, необходимо проконсультироваться с представителем ООО «Деко».

### Упаковка

Огнезащитная краска ДЕКОТЕРМ упаковывается в герметичную металлическую тару объемом 20 л, вес НЕТТО одной емкости 23 кг.

### Характеристика ДЕКОТЕРМ

№	Свойства (при температуре 23±2°C)	Значение	Метод испытания
1	Цвет	белый	визуально
2	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1300±100	ГОСТ 31992.1-2012
3	Массовая доля нелетучих веществ, % масс	70±5	ГОСТ 31939-2022
4	Степень перетира, не более, мкм	100	ГОСТ 31973-2013
5	Адгезия X-образным надрезом, балл, не более	1	ГОСТ 32702.2-2014

## Технический паспорт ДЕКОТЕРМ

### 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

\* - Для грунтовочного покрытия

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

### Нанесение

Краска наносится на сухое, чистое, совместимое антикоррозионное/грунтовочное покрытие.

Нанесение краски следует проводить при температуре воздуха и поверхности не ниже плюс 5°C и не выше плюс 40°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. Не допускается попадание осадков в краску, осадков и капельной влаги - на окрашиваемую и/или окрашенную поверхность. Температура поверхности должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C.

Краска поставляется готовой к применению. Упаковку с краской следует вскрыть непосредственно перед применением. Перед нанесением необходимо перемешать строительным миксером до однородного состояния. Возможно разбавление чистой проточной водой (количество зависит от необходимой вязкости краски) без примесей и видимых загрязнений, в количестве не более 5 % по массе (не более 6 % по объему). Воду следует добавлять небольшими порциями, тщательно перемешивая краску.

Нанесение краски осуществляется механизировано, при помощи агрегатов безвоздушного распыления, или вручную – кистью, валиком.

Промывка инструментов и оборудования – чистой проточной водой.

### Рекомендуемые характеристики оборудования

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, бар	190 – 220
Производительность агрегата, л/мин	от 4,7 (Graco Mark V или мощнее)
Объем насоса агрегата с пневмоприводом, см <sup>3</sup>	от 180
Диаметр насадки, дюйм	0,019-0,021
Угол распыления, градус	от 30
Диаметр подающей линии, дюйм	3/8
Максимальная длина подающей линии, м	60

*Следует принимать во внимание, что в зависимости от диаметра применяемых шлангов и их длины, фактическое давление распыла может быть значительно ниже входного на технологическом оборудовании.*

## Технический паспорт ДЕКОТЕРМ

Рекомендуемая толщина мокрого слоя (ТМП) составляет 1000 мкм.

Максимально допустимая толщина мокрого слоя - 1600 мкм.

При нанесении краски валиком или кистью, максимальная ТМП достигает 500 мкм.

### Зависимость времени высыхания (без добавления разбавителя) от температуры\*

Температура воздуха и поверхности, °С	Время межслойного высыхания (минимум 3 степень по ГОСТ 19007), не менее, ч.			Высыхание до нанесения финишного покрытия и замеров ТСП (минимум 5 степень), не менее, ч.		
	ТМП 500 мкм	ТМП 1000 мкм	ТМП 1500 мкм	ТМП 500 мкм	ТМП 1000 мкм	ТМП 1500 мкм
5	15	-	-	48	-	-
10	11	36	-	30	48	-
15	9	30	-	25	44	-
20	6	24	36	20	36	48
25	5	12	24	16	24	36
40	3	10	16	8	16	24

\* - указанное в таблице время высыхания рекомендуется принимать как ориентировочное для технологического процесса, многослойное покрытие с 3-4 степенью высыхания слоев сохнет дольше отдельного слоя

Покрытие на основе краски должно быть изолировано от контакта с осадками, росой, инеем, наледью. Внешний вид покрытия должен соответствовать V классу (шагреновые) по ГОСТ 35094-2024.

Покрытие не должно иметь пропусков, трещин, сколов, отслаиваний, кратеров, пузырей и других дефектов, влияющих на защитные свойства.

### Условия эксплуатации

Эксплуатация покрытия на основе краски возможна в интервалах температур от минус 60°C до плюс 60°C. Для эксплуатации конструкций с огнезащитным покрытием в условиях открытой атмосферы и воздействия промышленных средне агрессивных сред по СП 28.13330.2017, на их поверхность необходимо наносить защитно-декоративные/финишные лакокрасочные материалы, не менее чем в 2 слоя, с общей толщиной сплошной сухой пленки покрытия не менее 50 мкм.

Не рекомендуется наносить покрытие на конструкции, подвергающиеся сильным деформациям в процессе эксплуатации.

### Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение краски должны соответствовать требованиям ГОСТ 9980.5-2009 и исключать возможность повреждения упаковки.

Краску разрешено перевозить всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

Не допускается транспортировка и хранение краски при температуре ниже плюс 5°C и выше плюс 50°C.

## Технический паспорт ДЕКOTЕРМ

### Требования по охране окружающей среды

Краска 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 краски, 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

Краска является пожаро-взрывобезопасным продуктом.

При проведении работ с краской необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты.

При попадании краски в глаза, поражённое место следует немедленно промыть большим количеством воды и по возможности обратиться к врачу.

Следует избегать попадания краски и любых других сопутствующих материалов внутрь организма.

### Гарантии изготовителя

Гарантийный срок годности краски составляет 1 год со дня изготовления, при соблюдении требований транспортировки и хранения.

Запрещается применение замороженной краски или краски с истекшим гарантийным сроком годности.

При соблюдении всех условий, срок эксплуатации огнезащитного покрытия на основе огнезащитной краски «ДЕКОТЕРМ» составляет не менее 25 лет с сохранением кратности вспучивания не менее 20.

### 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 местного представителя ООО «Деко» того, что данный паспорт является действующим на настоящий момент.