

Огнезащитное покрытие - «КЕДР-МЕТ-К»

Назначение



Термовспучивающееся, воднодисперсионное огнезащитное покрытие **«КЕДР-МЕТ-К»** предназначено для получения огнезащитного покрытия на металлических конструкциях в зданиях и сооружениях различного назначения, в том числе на объектах гражданского строительства, внутри помещений, эксплуатируемых **при температурах от -50°C до +90°C** и влажностью не более 85% отн. Покрытие повышает предел огнестойкости стальных конструкций до 90 минут (3 группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р53295-2009).

Достоинства

1. Низкая удельная цена (руб/м²) покрытия (см. [прайс-лист](#)) при достижении передовых эксплуатационных характеристик (см. табл. 1 ниже)
2. Малые величины расхода и толщины сухого слоя.
3. Пожаровзрывобезопасна.
4. Экологически чистый материал.
5. Сохраняет огнезащитные свойства после кратковременных воздействий воды.
6. Отличные физико-механические показатели:
 - прочность при ударе;
 - эластичность;
 - высокая адгезия к загрунтованной поверхности;
 - выпускается в морозостойком варианте.

Со стороны заказчиков на огнезащитное покрытие «КЕДР-МЕТ-К» не было ни одной рекламации.

Свойства

«КЕДР-МЕТ-К» — готовое к применению воднодисперсионное покрытие. С оптимальными расходами (толщинами сухих слоев) «КЕДР-МЕТ-К» обеспечивает 3 группу огнезащитной эффективности по ГОСТ Р53295-2009. Отличительной особенностью огнезащитного покрытия «КЕДР-МЕТ-К» от большинства отечественных огнезащитных красок является более эффективная работа покрытия при температуре пожара в пределах времен огнестойкости 60-90 минут, что приближает по характеристикам к огнезащитным покрытиям S-607HB «[Nullifire](#)». Состав краски защищён патентом РФ. Техничко-эксплуатационные характеристики покрытия «КЕДР-МЕТ-К» приведены ниже в табл. 1.



Таблица 1. Техничко-эксплуатационные характеристики краски «Кедр-мет-К»

Наименование показателей	Требования по ТУ2149-004-71487193-2008
1. Цвет	Белый (или под заказ)
2. Плотность, г/см ³	1,25-1,35
3. Вязкость, Па·с (20 ⁰ С)	14-20
4. Сухой остаток, %	72-74
5. Адгезия по грунту ГФ-021, балл	1
6. Предел огнестойкости, мин	До 90
7. Температура вспышки и самовоспламенения	Отсутствует
8. Растворимость покрытия в воде	Не растворимо
9. Срок эксплуатации, лет	не менее 20

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения краски «КЕДР-МЕТ-К» с даты изготовления, при соблюдении условий герметичности тары и температуре хранения от +5°С до +40°С — 12 месяцев.

Транспортирование и хранение

Огнезащитное покрытие «КЕДР-МЕТ-К» является пожаровзрывобезопасной, не выделяет вредных веществ. Разрешена к перевозке всеми видами транспорта. При перевозке обязательно предохранение упаковки от механических повреждений. В зимний период огнезащитное покрытие выпускается в морозостойком варианте для транспортировки и хранения. Выдерживает до 4-х циклов заморозки-разморозки.

Государственные испытания

Санитарно-эпидемиологическое заключение № [54.НС.02.214.П.011717.11.08 от 19.11.2008, лист 1 и лист 2](#)

Сертификаты пожарной безопасности:

- [№ С-RU.ПБ25.В.01038 от 23.11.2011;](#)
- [№ ССПБ.RU.ОП081.Н.00038 от 10.02.2009, лист 1 и лист 2;](#)
- [№ С-RU.ПБ39.В.00026 от 25.03.2011;](#)
- [№ ССПБ.RU.ОП.080.Н.00179 от 15.07.2010, лист 1 и лист 2.](#)

(кликните по ссылке, чтобы просмотреть сертификат!)

Краткая инструкция по применению огнезащитного покрытия «КЕДР-МЕТ-К»

1. Подготовка поверхности стальных конструкций.

Подготовка поверхности стальных конструкций проводится в соответствии с требованиями СНиП2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от

коррозии».

Поверхность покрывается грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) толщиной не менее 0,05 мм.

2. Нанесение огнезащитного покрытия.

Состав «КЕДР-МЕТ-К» поставляется в готовом к применению виде. Перед нанесением состав должен быть тщательно перемешан в таре (3-5 мин) миксером. При сильном загустении состава после длительного хранения допускается разбавление небольшим количеством воды (не более 7-10% объема). Чрезмерное разжижение материала ведет к появлению подтеков и неравномерности в толщине покрытия.

Покрытие наносят методом безвоздушного распыления, валиком или кистью. При нанесении методом безвоздушного распыления рекомендуется использовать оборудование со следующими параметрами (см. табл. 2).

Таблица 2.

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, атм	180-190
Диаметр насадки, мм	0,42-0,50
Угол распыления, град	20-40
Диаметр подающего шланга, мм	10
Длина подающего шланга, м	Max 60

Нанесение покрытия «КЕДР-МЕТ-К» следует проводить при температуре окружающего воздуха не ниже +5°C и влажности не выше 80%.

Температура металлоконструкций должна быть не ниже +5°C. Первый слой покрытия «КЕДР-МЕТ-К» наносится на поверхность металлоконструкций одноразовым напылением толщиной сухого слоя 0,3-0,4 мм.

Сушка нанесенного слоя не менее 12 ч. при температуре выше +5°C. В день можно наносить до 2-х слоев при температуре не ниже +20°C. Перед нанесением последующего слоя необходимо убедиться, что предыдущий слой высох до отлипа. Окончательная сушка не менее 24 часов при температуре не ниже +20°C и влажности воздуха до 80%.

Технология нанесения покрытия «КЕДР-МЕТ-К» на металлоконструкции с приведенной толщиной менее 4,1 мм включает следующие операции:

- нанесение первого слоя покрытия толщиной не более 0,4 мм;
- выкроить стеклосетку (2х2мм) по размерам металлоконструкции и наложить на мокрый слой покрытия;
- «утопить» валиком или кистью стеклосетку в покрытие, обеспечив плотное прилегание стеклосетки к поверхности и ее пропитку;
- сушить покрытие со стеклосеткой;
- нанести последующие слои покрытия «КЕДР-МЕТ-К»;
- общая толщина огнезащитного покрытия после высыхания должна соответствовать проектной толщине.

3. Расход состава.

Расход огнезащитного покрытия «КЕДР-МЕТ-К» и толщина готового покрытия определяются в зависимости от необходимого предела огнестойкости строительных конструкций (СНиП 21-01) и приведенной толщины металлоконструкций (ГОСТ Р53295-2009). Необходимо учитывать технологические потери, которые в зависимости от метода нанесения, составляют от 5 до 15%.

В табл. 3 приведены сертифицированные значения расходов и толщин сухого слоя покрытия «Кедр-мет-К» в зависимости от приведенной толщины металла.

Таблица 3.

Приведенная толщина металла, мм	3,4			4,1			7,4			12,3		
Предел огнестойкости, мин.	45	60*	90*	45	60	90*	45	60	90	45	60	90
Толщина сухого слоя, мм	0,98	1,32	2,08	-	1,17	1,86	-	-	1,43	0,3	0,4	0,9
Расход, кг/м ²	1,76	2,36	3,72	-	2,09	3,32	-	-	2,55	0,54	0,72	1,61

* - сертифицированные значения с пересчетом минут