

Конструктивная огнезащитная система «КЕДР-ТИ» - «КЕДР-МЕТ-КО»

Тара

КЕДР-ТИ и КЕДР-МЕТ-КО поставляются в готовом виде в жестяных вёдрах по 20 и 23 кг соответственно.

Для огнезащиты стальных конструкций снаружи (под навесом) и внутри помещений.

ТУ 2316-007-66242199-2016
С-RU.ПБ25.В.04429 от 10.04.17 г.



Назначение состава

1. Повышает пределы огнестойкости стальных и железобетонных конструкций от 90 мин. до 120 мин.
2. Высохшее покрытие экологически чистое, не выделяет вредных веществ при нагревании
3. Придаёт конструкции декоративный вид
4. Экономит затраты за счёт низкой стоимости КЕДР-ТИ



Средство огнезащиты для стальных конструкций по ГОСТ Р53295-2009



Применима в дошкольных, медицинских учреждениях и предприятиях общественного питания



Низкая стоимость (руб/м²) при высокой огнезащитной эффективности

Область применения

Применяется для огнезащиты стальных конструкций в ограничено-атмосферных условиях (под навесом), в сырых не отапливаемых, а также в закрытых отапливаемых помещениях любого типа и назначения. «КЕДР-ТИ» используют в качестве внутреннего теплоизоляционного огнезащитного слоя, «КЕДР-МЕТ-КО» в качестве внешнего тонкого терморасширяющегося слоя.



Расход

Теоретический расход «КЕДР-ТИ» – 1,2 кг/м² на 1 мм толщины сухого слоя, без учёта потерь. Усушка мокрого слоя до 30%. Теоретический расход «КЕДР-МЕТ-КО» 1,55 кг/м² на 1 мм толщины сухого слоя, без учета потерь. Усушка мокрого слоя покрытия составляет до 40%. Пределы огнестойкости металла в зависимости от толщины слоя покрытия приведены в таблице ниже.

Приведенная толщина металла, мм	90 минут		120 минут	
	Толщина покрытия КЕДР-ТИ, мм	Толщина общая, мм	Толщина покрытия КЕДР-ТИ, мм	Толщина общая, мм
2,1	3,20	4,50	4,20	6,20
2,3	3,10	4,25	4,05	5,90
2,5	2,90	4,00	3,95	5,70
2,7	2,80	3,85	3,80	5,50
2,9	2,70	3,70	3,70	5,30
3,1	2,60	3,60	3,60	5,15
3,4	2,50	3,40	3,50	5,00
3,5	2,45	3,30	3,45	3,90

3,7	2,40	3,20	3,35	4,70
3,9	2,35	3,13	3,30	4,62
4,1	2,30	3,05	3,20	4,50
4,3	2,27	3,00	3,15	4,40
4,5	2,25	2,95	3,10	4,30
4,7	2,23	2,90	3,00	4,17
4,9	2,20	2,85	2,95	4,10
5,1	2,17	2,81	2,90	4,00
5,3	2,15	2,78	2,87	3,94
5,5	2,12	2,74	2,85	3,90
5,8	2,10	2,70	2,80	3,80

Внешний вид покрытия

«КЕДР-ТИ» пластичная пастообразная масса бежевого цвета (оттенок не нормируется). Плотность покрытия в жидком состоянии 0,95 г/см³ (при температуре 20°C). «КЕДР-МЕТ-КО» тонкослойное терморасширяющееся покрытие белого цвета. Плотность покрытия в жидком состоянии 1,2 г/см³ (при температуре 20°C).

Рекомендуемая температура эксплуатации

От -60°C до +60°C и относительной влажности не более 80%.

Подготовка к нанесению

Поверхность необходимо очистить от прокатных окалин, ржавчины и загрязнений. Острые кромки необходимо скруглить, сварочные брызги удалить. После обеспылить, обезжирить растворителем или водными растворами технических моющих средств и протереть сухой ветошью. Загрунтовать грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129) толщиной 0,05 мм. При сильном загустении после длительного хранения «КЕДР-ТИ» допускается разбавление до рабочей вязкости сольвентом, этилацетатом, бутилацетатом не более 5% по массе. Покрытие «КЕДР-МЕТ-КО» разбавляется небольшим количеством растворителя Р-4 – (не более 7-10% по массе), этилацетатом или бутилацетатом не более 5% по массе. «КЕДР-МЕТ-КО» запрещается разбавлять сольвентом. Чрезмерное разбавление ведет к появлению подтеков и неравномерности в толщине покрытия.

Способы нанесения

«КЕДР-ТИ» наносится на поверхность методом безвоздушного распыления агрегатом типа GRACO Mark 5 (сетки и фильтры необходимо снимать, так как в покрытии присутствует добавка, которая может забить сетку), валиком или кистью при температуре окружающей среды не ниже +5 °C и относительной влажности воздуха не выше 80%. Первый адгезионный слой мокрой толщины «КЕДР-ТИ» не более 0,5 мм, последующие не более 1,5мм. Далее в тех же условиях наносится покрытие «КЕДР-МЕТ-КО» методом безвоздушного распыления, валиком или кистью с толщиной мокрого слоя не более 1,0 мм.

Время высыхания

«КЕДР-ТИ» продолжительность межслойной сушки не менее 4 часов при температуре +20°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Полное высыхание через 2 суток (при температуре + 20°C). «КЕДР-МЕТ-КО» наносится не ранее чем через 24 часа после нанесения последнего высохшего слоя покрытия «КЕДР-ТИ». Продолжительность межслойной сушки не менее 4 часов (при температуре + 20°C). Перед нанесением второго слоя необходимо убедиться, что первый слой покрытия высох «до отлипа». Полное высыхание суммарной огнезащитной системы «КЕДР-ТИ» - «КЕДР-МЕТ-КО» происходит через 3-5 суток при температуре окружающей среды 15-20°C и относительной влажности воздуха выше 80%. В условиях высокой влажности, низкой или высокой температуры рекомендуется обеспечить интенсивный воздухообмен для полного высыхания покрытия.

Срок службы покрытия

Внутри помещения – не менее 25 лет

В условиях ограниченного воздействия атмосферы (под навесом) – не менее 15 лет