

Конструктивная огнезащитная система «КЕДР-ТИ» - «КЕДР-АС»

Тара

КЕДР-ТИ и КЕДР-АС поставляются в готовом виде в жестяных вёдрах по 20 кг.

Для огнезащиты стальных конструкций в открытой атмосфере и внутри помещений с высокой влажностью и агрессивной средой.

ТУ 2316-007-66242199-2016

С-RU.ПБ25.В.04429 от 10.04.17 г.

С-RU.ПБ25.В.04603 от 14.06.17 г

С-RU.ПБ25.В.04604 от 14.06.17 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. Устойчив к атмосферным осадкам, повышенной влажности и нефтепродуктам



Средство огнезащиты для стальных конструкций по ГОСТ Р53295-2009



Устойчив к атмосферным осадкам, нефтепродуктам и прочим химическим веществам



Низкая стоимость (руб/м2) при высокой огнезащитной эффективности

Область применения

Система применяется для огнезащиты стальных конструкций в условиях открытой атмосферы, помещениях с влажностью до 100%, обладает высокой стойкостью к воде и воздействию агрессивных сред (масло, нефтепродукты). Может использоваться в промышленных и гражданских постройках любого типа и назначения. «КЕДР-ТИ» используют в качестве внутреннего теплоизоляционного огнезащитного слоя, «КЕДР-АС» в качестве внешнего огнезащитного термовспучивающегося атмосферостойкого покрытия.



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-АС» 1,8 кг/м² на 1 мм толщины сухого слоя, без учета потерь. Усушка мокрого слоя до 50%. 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	4,70		
2,3	3,00	4,40		
2,5	2,84	4,14		
2,7	2,75	3,95		
2,9	2,67	3,81		
3,1	2,60	3,67		

3,4	2,55	3,55	3,50	5,00
3,5	2,52	3,48	3,40	4,85
3,7	2,48	3,42	3,30	4,65
3,9	2,45	3,36	3,18	4,48
4,1	2,42	3,31	3,10	4,35
4,3	2,39	3,25	3,00	4,17
4,5	2,37	3,22	2,95	4,07
4,7	2,35	3,17	2,89	3,95
4,9	2,33	3,15	2,81	3,84
5,1	2,30	3,11	2,75	3,73
5,3	2,28	3,09	2,71	3,65
5,5	2,27	3,07	2,65	3,55
5,8	2,25	3,05	2,60	3,45
6,0			2,55	3,37
6,3			2,50	3,30
6,6			2,45	3,22
6,9			2,41	3,16
7,2			2,38	3,12
7,5			2,35	3,08
7,8			2,33	3,05
8,0			2,32	3,03
8,3			2,31	3,02
8,6			2,30	3,00

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°С). «КЕДР-АС» тонкослойное терморасширяющееся атмосферостойкое покрытие серого цвета (оттенок не нормируется). Плотность покрытия в жидком состоянии 1,0 г/см³ (при температуре 20°С).

Рекомендуемая температура эксплуатации

От -60°С до +60°С и относительной влажности до 100%.

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-АС» допускается разбавлять этилацетатом или бутилацетатом (ГОСТ 8981) в количестве не более 5% по массе, после чего тщательно перемешивают в таре миксером и выдерживают в течение 10-15 минут. 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 °С 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 наносится покрытие «КЕДР-АС» методом безвоздушного распыления, валиком или кистью при температуре окружающей среды не ниже -25°С и относительной влажности воздуха не выше 85%. с толщиной мокрого слоя не более 1,0 мм.

Время высыхания

«КЕДР-ТИ» продолжительность межслойной сушки не менее 4 часов при температуре +20°С и относительной влажности воздуха не более 80%. Полное высыхание через 2 суток (при температуре + 20°С). «КЕДР-АС» 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°С). Перед нанесением второго слоя необходимо убедиться, что первый слой покрытия высох «до отлипа». Полное высыхание суммарной огнезащитной системы «КЕДР-ТИ» - «КЕДР-АС» происходит не менее чем через 2 суток при

температуре окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха не выше 85%. В условиях высокой влажности, низкой или высокой температуры рекомендуется обеспечить интенсивный воздухообмен для полного высыхания покрытия.

Срок службы покрытия

При нормальных условиях открытой промышленной атмосферы климата (У1, УХЛ1, ХЛ1 по ГОСТ 9.104) - не менее 40 лет.