

Покрывтие огнезащитное двухкомпонентное «КЕДР-СТЭ»

Тара

КЕДР-СТЭ (компонент 1) поставляется в готовом виде в жестяных вёдрах по 20 кг.

Отвердитель (компонент 2) поставляется в готовом виде в жестяных банках по 1,4 кг.

Для защиты металлоконструкций, эксплуатирующихся на открытом воздухе, в жёстких климатических условиях.

ТУ2316-006-66242199-2014

С-RU.ПБ25.В.02910 от 25.12.14 г.

ССБК TR.ПБ09.Н000450 от 10.07.2015 г.

Назначение состава

1. Повышает пределы огнестойкости металлических конструкций от 45 мин. до 120 мин.
2. Высохшее покрытие экологически чистое, не выделяет вредных веществ при нагревании
3. Защищает от целлюлозного и углеводородного пожаров.
4. Устойчив ко всем видам атмосферных воздействий и агрессивных сред



Средство огнезащиты для стальных конструкций по ГОСТ Р53295-2009



Покрывтие морозостойкое, применимо для условий Крайнего Севера



Применима в сейсмически активных районах до 9 баллов согласно СП 14.1333.0

Область применения

Покрывтие предназначено для огнезащиты металлоконструкций, стальных емкостей и трубопроводах, эксплуатируемых на предприятиях нефтегазовых комплексов, на нефтедобывающих платформах и сооружениях, входящих в морской регистр. Применяется так же внутри специальных помещений, требующих частую промывку химическими растворами.



Расход

Теоретический расход состава для получения готового покрытия толщиной 1 мм составляет 1,2 кг/м² (без учета потерь). Усушка мокрого слоя покрытия не более 5%. Пределы огнестойкости металла в зависимости от толщины слоя покрытия приведены в таблице ниже.

Приведённая толщина металла, мм	30 минут		45 минут		60 минут		90 минут		120 минут	
	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м ²	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м ²	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м ²	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м ²	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м ²
2,0	6,00	7,20	8,00	9,60	10,00	12,00				
2,1	5,70	6,84	7,70	9,24	9,80	11,76				
2,2	5,50	6,60	7,20	8,64	9,00	10,80				
2,3	5,10	6,12	6,80	8,16	8,80	10,56				
2,4	4,80	5,76	6,60	7,92	8,50	10,20	11,50	13,80		
2,5	4,50	5,40	6,40	7,68	8,00	9,60	11,20	13,44	17,00	20,40
2,6	4,30	5,16	6,10	7,32	7,70	9,24	10,80	12,96	16,00	19,20
2,7	4,10	4,92	5,90	7,08	7,50	9,00	10,50	12,60	15,50	18,60

2,8	3,90	4,68	5,60	6,72	7,10	8,52	9,80	11,76	14,50	17,40
2,9	3,70	4,44	5,30	6,36	6,70	8,04	9,50	11,40	14,00	16,80
3,0	3,50	4,20	5,10	6,12	6,60	7,92	9,30	11,16	13,70	16,44
3,1	3,40	4,08	5,00	6,00	6,40	7,68	9,00	10,80	13,50	16,20
3,2	3,20	3,84	4,80	5,76	6,10	7,32	8,70	10,44	12,90	15,48
3,3	3,10	3,72	4,60	5,52	5,80	6,96	8,40	10,08	12,40	14,88
3,4	3,00	3,60	4,40	5,28	5,60	6,72	8,10	9,72	12,10	14,52
3,5	2,80	3,36	4,20	5,04	5,50	6,60	7,80	9,36	11,90	14,28
3,6	2,70	3,24	4,00	4,80	5,30	6,36	7,60	9,12	11,50	13,80
3,7	2,50	3,00	3,80	4,56	5,00	6,00	7,40	8,88	11,00	13,20
3,8	2,40	2,88	3,60	4,32	4,70	5,64	7,10	8,52	10,70	12,84
3,9	2,20	2,64	3,50	4,20	4,60	5,52	6,90	8,28	10,40	12,48
4,0	2,10	2,52	3,30	3,96	4,50	5,40	6,70	8,04	10,30	12,36
4,1	2,00	2,40	3,10	3,72	4,40	5,28	6,50	7,80	10,00	12,00
4,2	1,90	2,28	3,00	3,60	4,10	4,92	6,30	7,56	9,60	11,52
4,3	1,80	2,16	2,90	3,48	4,00	4,80	6,00	7,20	9,40	11,28
4,4	1,70	2,04	2,70	3,24	3,80	4,56	5,80	6,96	9,10	10,92
4,5	1,60	1,92	2,60	3,12	3,50	4,20	5,60	6,72	8,90	10,68
4,6	1,50	1,80	2,50	3,00	3,40	4,08	5,50	6,60	8,70	10,44
4,7	1,40	1,68	2,40	2,88	3,30	3,96	5,40	6,48	8,40	10,08
4,8	1,30	1,56	2,30	2,76	3,10	3,72	5,20	6,24	8,10	9,72
4,9	1,20	1,44	2,20	2,64	3,00	3,60	5,10	6,12	7,90	9,48
5,0	1,10	1,32	2,20	2,64	3,00	3,60	5,00	6,00	7,70	9,24
5,1	1,10	1,32	2,10	2,52	2,90	3,48	4,80	5,76	7,60	9,12
5,2	1,00	1,20	2,00	2,40	2,70	3,24	4,60	5,52	7,40	8,88
5,3	1,00	1,20	1,90	2,28	2,60	3,12	4,50	5,40	7,10	8,52
5,4	1,00	1,20	1,80	2,16	2,50	3,00	4,40	5,28	7,00	8,40
5,5	1,00	1,20	1,80	2,16	2,40	2,88	4,30	5,16	6,90	8,28
5,6	1,00	1,20	1,80	2,16	2,30	2,76	4,20	5,04	6,80	8,16
5,7	1,00	1,20	1,70	2,04	2,20	2,64	4,10	4,92	6,60	7,92
5,8	1,00	1,20	1,70	2,04	2,10	2,52	4,00	4,80	6,50	7,80
5,9	1,00	1,20	1,65	1,98	2,10	2,52	3,95	4,74	6,20	7,44
6,0	1,00	1,20	1,60	1,92	2,05	2,46	3,90	4,68	6,10	7,32
6,5	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	2,40	3,50	4,20	5,50	6,60
7,0	0,90	1,08	1,50	1,80	1,90	2,28	3,10	3,72	5,00	6,00
7,5	0,90	1,08	1,50	1,80	1,90	2,28	3,00	3,60	4,60	5,52
8,0	0,90	1,08	1,50	1,80	1,80	2,16	3,00	3,60	4,40	5,28
8,5	0,90	1,08	1,50	1,80	1,80	2,16	2,90	3,48	4,10	4,92
9,0	0,90	1,08	1,40	1,68	1,70	2,04	2,80	3,36	4,00	4,80
9,5	0,90	1,08	1,40	1,68	1,60	1,92	2,70	3,24	3,80	4,56
10,0	0,80	0,96	1,40	1,68	1,60	1,92	2,60	3,12	3,60	4,32
10,5	0,80	0,96	1,30	1,56	1,60	1,92	2,50	3,00	3,50	4,20
11,0	0,80	0,96	1,30	1,56	1,50	1,80	2,50	3,00	3,40	4,08
11,5	0,80	0,96	1,30	1,56	1,50	1,80	2,40	2,88	3,30	3,96
12,0	0,70	0,84	1,20	1,44	1,50	1,80	2,40	2,88	3,20	3,84
12,5	0,70	0,84	1,20	1,44	1,50	1,80	2,30	2,76	3,10	3,72
13,0	0,70	0,84	1,20	1,44	1,50	1,80	2,10	2,52	3,00	3,60
13,5	0,70	0,84	1,10	1,32	1,40	1,68	2,10	2,52	3,00	3,60
14,0	0,70	0,84	1,10	1,32	1,40	1,68	2,10	2,52	3,00	3,60

Внешний вид покрытия

«КЕДР-СТЭ» толстослойное высокоэффективное огнезащитное эпоксидное термовспучивающееся однородное покрытие серого цвета (оттенок не нормируется). Плотность покрытия в жидком состоянии 1,3 г/см³ (при температуре 20°C).

Рекомендуемая температура эксплуатации

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

Подготовка к нанесению

Очистить поверхность металлических конструкций от загрязнений, ржавчины, старых лакокрасочных покрытий. Грунтовать одной из рекомендованных грунтовок: ГФ-021, ФЛ-03К, ЭП-0259, Цинотан,

Политон-АК, Nempathane 55210, Nempadur 45880, Penguard Express, Muri EPS, Jotacote Universal, Акрус – Элокс. Для оцинкованных поверхностей использовать грунтовки ВЛ-023 (ГОСТ 12707) или грунт-эмаль ДВ-106. Толщина грунтовки не менее 0,05 мм. Покрытие «КЕДР-СТЭ» готовят непосредственно перед нанесением путем смешивания двух компонентов 1 и 2 в массовом соотношении 20:1,4 при температуре 20 °С. Покрытие тщательно перемешивают в таре миксером в течение (8-10 мин). При необходимости допускается разбавление материала этил - или бутилацетатом или ксилолом до нужной консистенции, но не более 7 %. Жизнеспособность смешанного материала не менее 1,5 часов.

Способы нанесения

Наносится методом безвоздушного распыления аппаратом «GRACO» или шпателем. Нанесение покрытия можно проводить при температуре окружающего воздуха от плюс 5°С до плюс 50°С, при относительной влажности не выше 90%. Проводить огнезащитные работы под дождем запрещается! В отдельных случаях допускается нанесение покрытия при температуре до -15°С. Не оставляйте состав в шлангах, пистолете или распыляющем оборудовании!

Время высыхания

Продолжительность межслойной сушки 4-6 часов. Полное отверждение достигается через 2-4 суток после нанесения покрытия «КЕДР-СТЭ» на защищаемую поверхность стальных конструкций при условии свободного воздухообмена и температуры от +20°С до +25°С.

Срок службы покрытия

Не менее 30 лет.