

## Тонкослойное огнезащитное покрытие «КЕДР-S ВМ»

### Тара

КЕДР-S ВМ поставляется в готовом виде в жестяных вёдрах по 25 кг.

Для огнезащиты стальных конструкций внутри помещений.

ТУ 2316-002-66242199-2013

С-RU.ПБ25.В.04043 от 30.09.2016 г

ССБК TR.ПБ09.Н000366 от 22.01.2015 г.,

ССБК RU.ПБ09.Н000705 от 30.09.2016 г.



### Назначение состава

1. Повышает пределы огнестойкости стальных и железобетонных конструкций от 15 мин. до 120 мин.
2. Высохшее покрытие экологически чистое, не выделяет вредных веществ при нагревании
3. Придаёт конструкции декоративный вид
4. Высокие физико-механические показатели покрытия (эластичность, прочность на удар, виброустойчивость)
5. Низкая удельная цена ОЗП (руб/м<sup>2</sup>) при достижении передовых параметров огнезащиты



Средство огнезащиты для стальных конструкций по ГОСТ Р53295-2009 от 45 до 90 мин.



Применима в дошкольных, медицинских учреждениях и предприятиях общественного питания



Применима в сейсмически активных районах до 9 баллов согласно СП 14.1333.0

### Область применения

Применяют для повышения предела огнестойкости стальных и железобетонных конструкций в промышленных и гражданских строениях любого типа внутри помещений.



### Расход

Теоретический расход «КЕДР-S ВМ» – 1,78 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины мокрого слоя, без учёта потерь. Сухой остаток 64%. Пределы огнестойкости металла в зависимости от толщины слоя покрытия приведены в таблице ниже.

Приведенная толщина металла, мм	15 минут		30 минут		45 минут		60 минут		90 минут		120 минут	
	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>
1,0	0,30	0,53	0,55	0,97								
1,5	0,27	0,48	0,50	0,89								
2,0	0,23	0,41	0,46	0,81								
2,4	0,21	0,37	0,44	0,78	0,80	1,42						
2,5	0,20	0,35	0,43	0,76	0,79	1,40						
2,9	0,20	0,35	0,38	0,67	0,75	1,33	1,21	2,14				
3,4	0,20	0,35	0,34	0,60	0,70	1,24	1,16	2,05				
3,8	0,20	0,35	0,32	0,57	0,64	1,13	1,04	1,84				

4,1	0,20	0,35	0,30	0,53	0,61	1,08	0,96	1,70				
4,4	0,20	0,35	0,28	0,50	0,56	0,99	0,89	1,58				
4,7	0,20	0,35	0,26	0,46	0,53	0,94	0,84	1,49				
5,0	0,20	0,35	0,25	0,44	0,49	0,87	0,78	1,38				
5,3	0,20	0,35	0,23	0,41	0,46	0,81	0,74	1,31				
5,6	0,20	0,35	0,21	0,37	0,44	0,78	0,70	1,24				
5,8	0,20	0,35	0,20	0,35	0,42	0,74	0,67	1,19	1,25	2,21	2,44	4,32
6,3	0,20	0,35	0,20	0,35	0,39	0,69	0,64	1,13	1,08	1,91	2,30	4,07
6,6	0,20	0,35	0,20	0,35	0,37	0,65	0,61	1,08	1,00	1,77	2,23	3,95
6,9	0,20	0,35	0,20	0,35	0,35	0,62	0,59	1,04	0,95	1,68	2,12	3,75
7,2	0,20	0,35	0,20	0,35	0,33	0,58	0,57	1,01	0,90	1,59	2,08	3,68
7,4	0,20	0,35	0,20	0,35	0,32	0,57	0,55	0,97	0,85	1,51	2,00	3,54
7,7	0,20	0,35	0,20	0,35	0,31	0,55	0,54	0,96	0,81	1,43	1,90	3,36
8,0	0,20	0,35	0,20	0,35	0,30	0,53	0,52	0,92	0,78	1,38	1,80	3,19
8,3	0,20	0,35	0,20	0,35	0,29	0,51	0,51	0,90	0,77	1,36	1,74	3,08
8,5	0,20	0,35	0,20	0,35	0,28	0,50	0,50	0,89	0,75	1,33	1,70	3,01
8,9	0,20	0,35	0,20	0,35	0,28	0,50	0,48	0,85	0,72	1,27	1,58	2,80
9,2	0,20	0,35	0,20	0,35	0,27	0,48	0,47	0,83	0,70	1,24	1,55	2,74
9,5	0,20	0,35	0,20	0,35	0,26	0,46	0,45	0,80	0,67	1,19	1,43	2,53
9,8	0,20	0,35	0,20	0,35	0,25	0,44	0,44	0,78	0,65	1,15	1,37	2,42
10,1	0,20	0,35	0,20	0,35	0,24	0,42	0,43	0,76	0,64	1,13	1,32	2,34
10,4	0,20	0,35	0,20	0,35	0,23	0,41	0,41	0,73	0,62	1,10	1,25	2,21
10,7	0,20	0,35	0,20	0,35	0,22	0,39	0,39	0,69	0,60	1,06	1,18	2,09
11,0	0,20	0,35	0,20	0,35	0,21	0,37	0,38	0,67	0,58	1,03	1,14	2,02
11,3	0,20	0,35	0,20	0,35	0,21	0,37	0,37	0,65	0,55	0,97	1,10	1,95
11,6	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,35	0,62	0,53	0,94	1,05	1,86
11,9	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,34	0,60	0,50	0,89	1,00	1,77
12,3	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,32	0,57	0,47	0,83	0,95	1,68
12,5	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,31	0,55	0,43	0,76	0,93	1,65
13,0	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,30	0,53	0,42	0,74	0,85	1,50
13,5	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,27	0,48	0,40	0,71	0,79	1,40
14,0	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,26	0,46	0,38	0,67	0,75	1,33
15,0	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,24	0,42	0,34	0,60	0,65	1,15
16,0	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,23	0,41	0,30	0,53	0,60	1,06
17,0	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,21	0,37	0,30	0,53	0,57	1,01
18,0	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,20	0,35	0,30	0,53	0,53	0,94

### Внешний вид покрытия

Тонкослойное терморасширяющееся покрытие белого цвета на водной основе. Плотность покрытия в жидком состоянии при  $t^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$  составляет 1,3-1,4 г/см<sup>3</sup>. После высыхания покрытие образует ровную однородную матовую поверхность.

### 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. Перед нанесением покрытие тщательно перемешивают в таре миксером в течение 3-5 мин. При сильном загустении покрытия после длительного хранения допускается разбавление

небольшим количеством воды (не более 5-7% по массе). Чрезмерное разбавление ведет к появлению подтеков и неравномерности в толщине покрытия.

### **Способы нанесения**

Наносят методом безвоздушного распыления, валиком или кистью при температуре окружающей среды не ниже +5 °С и относительной влажности воздуха не выше 80%. Толщина мокрого слоя не более 0,7 мм, которая обеспечит требуемую толщину сухого слоя 0,5 мм. Возможно нанесение дополнительного слоя.

### **Время высыхания**

Продолжительность межслойной сушки не менее 4 часов (при температуре +20°С). Перед нанесением второго слоя необходимо убедиться, что первый слой покрытия высох до степени 3 по ГОСТ 19007 «на отлип». Полное высыхание при температуре около +20 °С, относительной влажности воздуха до 80 % и при условии воздухообмена составляет не менее 24 часов.

### **Срок службы покрытия**

Внутри помещения – не менее 20 лет.