

Покрывание огнезащитное атмосферостойкое «КЕДР-АС»

Тара

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.04603 от 14.06.2017 г.

С-RU.ПБ25.В.04604 от 14.06.2017 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

Допускает использование на конструкциях под открытым небом

Устойчив к нефтепродуктам и прочим химическим веществам

Область применения

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, гражданских постройках и конструкциях любого типа и назначения.



Расход

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 | 15 минут | | 30 минут | | 45 минут | | 60 минут | | 90 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 |
| 1,0 | 0,44 | 0,79 | 0,73 | 1,31 | | | | | | |
| 1,3 | 0,42 | 0,76 | 0,70 | 1,26 | | | | | | |
| 1,6 | 0,40 | 0,72 | 0,67 | 1,21 | 1,15 | 2,07 | | | | |
| 1,9 | 0,38 | 0,68 | 0,64 | 1,15 | 1,09 | 1,96 | | | | |
| 2,2 | 0,36 | 0,65 | 0,61 | 1,10 | 1,04 | 1,87 | | | | |
| 2,4 | 0,35 | 0,63 | 0,60 | 1,08 | 1,00 | 1,80 | | | | |
| 2,7 | 0,32 | 0,58 | 0,57 | 1,03 | 0,92 | 1,66 | | | | |
| 3,0 | 0,30 | 0,54 | 0,53 | 0,95 | 0,86 | 1,55 | | | | |
| 3,4 | 0,27 | 0,49 | 0,50 | 0,90 | 0,80 | 1,44 | 1,34 | 2,40 | | |
| 3,7 | 0,26 | 0,47 | 0,46 | 0,83 | 0,75 | 1,35 | 1,25 | 2,25 | | |
| 4,0 | 0,25 | 0,45 | 0,44 | 0,79 | 0,71 | 1,28 | 1,17 | 2,11 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-------------|
| 4,3 | 0,24 | 0,43 | 0,42 | 0,76 | 0,68 | 1,22 | 1,12 | 2,02 | | |
| 4,7 | 0,22 | 0,40 | 0,39 | 0,70 | 0,62 | 1,12 | 1,04 | 1,87 | | |
| 5,0 | 0,21 | 0,38 | 0,36 | 0,65 | 0,59 | 1,06 | 1,00 | 1,80 | | |
| 5,3 | 0,20 | 0,36 | 0,34 | 0,61 | 0,56 | 1,01 | 0,94 | 1,69 | | |
| 5,6 | 0,20 | 0,36 | 0,32 | 0,58 | 0,53 | 0,95 | 0,90 | 1,62 | | |
| 5,8 | 0,20 | 0,36 | 0,31 | 0,56 | 0,52 | 0,94 | 0,87 | 1,57 | 1,41 | 2,54 |
| 6,1 | 0,20 | 0,36 | 0,30 | 0,54 | 0,50 | 0,90 | 0,83 | 1,49 | 1,32 | 2,38 |
| 6,4 | 0,20 | 0,36 | 0,29 | 0,52 | 0,48 | 0,86 | 0,79 | 1,42 | 1,25 | 2,25 |
| 6,7 | 0,20 | 0,36 | 0,27 | 0,49 | 0,46 | 0,83 | 0,76 | 1,37 | 1,19 | 2,14 |
| 7,0 | 0,20 | 0,36 | 0,26 | 0,47 | 0,45 | 0,81 | 0,73 | 1,31 | 1,13 | 2,03 |
| 7,3 | 0,20 | 0,36 | 0,25 | 0,45 | 0,43 | 0,77 | 0,70 | 1,26 | 1,07 | 1,93 |
| 7,6 | 0,20 | 0,36 | 0,24 | 0,43 | 0,42 | 0,76 | 0,67 | 1,21 | 1,02 | 1,84 |
| 7,9 | 0,20 | 0,36 | 0,23 | 0,41 | 0,40 | 0,72 | 0,65 | 1,17 | 0,98 | 1,76 |
| 8,2 | 0,20 | 0,36 | 0,22 | 0,40 | 0,39 | 0,70 | 0,63 | 1,13 | 0,93 | 1,67 |
| 8,5 | 0,20 | 0,36 | 0,21 | 0,38 | 0,38 | 0,68 | 0,60 | 1,08 | 0,90 | 1,62 |
| 8,8 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,36 | 0,65 | 0,59 | 1,06 | 0,86 | 1,55 |
| 9,1 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,35 | 0,63 | 0,57 | 1,03 | 0,83 | 1,49 |
| 9,4 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,34 | 0,61 | 0,55 | 0,99 | 0,80 | 1,44 |
| 9,7 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,34 | 0,61 | 0,54 | 0,97 | 0,77 | 1,39 |
| 10,0 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,33 | 0,59 | 0,52 | 0,94 | 0,75 | 1,35 |
| 10,3 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,32 | 0,58 | 0,50 | 0,90 | 0,72 | 1,30 |
| 10,6 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,31 | 0,56 | 0,48 | 0,86 | 0,70 | 1,26 |
| 10,9 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,30 | 0,54 | 0,47 | 0,85 | 0,68 | 1,22 |
| 11,2 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,30 | 0,54 | 0,46 | 0,83 | 0,65 | 1,17 |
| 11,5 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,30 | 0,54 | 0,45 | 0,81 | 0,63 | 1,13 |
| 11,8 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,30 | 0,54 | 0,44 | 0,79 | 0,62 | 1,12 |
| 12,1 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,30 | 0,54 | 0,43 | 0,77 | 0,60 | 1,08 |
| 12,4 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,29 | 0,52 | 0,42 | 0,76 | 0,60 | 1,08 |
| 12,7 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,29 | 0,52 | 0,41 | 0,74 | 0,58 | 1,04 |
| 13,0 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,29 | 0,52 | 0,40 | 0,72 | 0,58 | 1,04 |
| 13,3 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,29 | 0,52 | 0,40 | 0,72 | 0,57 | 1,03 |
| 13,6 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,29 | 0,52 | 0,40 | 0,72 | 0,56 | 1,01 |
| 13,9 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,29 | 0,52 | 0,40 | 0,72 | 0,56 | 1,01 |
| 14,2 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,28 | 0,50 | 0,39 | 0,70 | 0,55 | 0,99 |
| 14,5 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,28 | 0,50 | 0,39 | 0,70 | 0,55 | 0,99 |
| 14,8 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,28 | 0,50 | 0,38 | 0,68 | 0,53 | 0,95 |
| 15,1 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,27 | 0,49 | 0,38 | 0,68 | 0,52 | 0,94 |
| 15,4 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,27 | 0,49 | 0,37 | 0,67 | 0,51 | 0,92 |
| 15,7 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,27 | 0,49 | 0,37 | 0,67 | 0,51 | 0,92 |
| 16,0 | 0,20 | 0,36 | 0,20 | 0,36 | 0,27 | 0,49 | 0,37 | 0,67 | 0,50 | 0,90 |

Внешний вид покрытия

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

Рекомендуемая температура эксплуатации

От -60°C до +60°C 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-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

Наносится методом безвоздушного распыления (сетки и фильтры необходимо снимать, так как в покрытии присутствует добавка, которая может забить сетку), валиком или кистью при температуре окружающей среды не ниже -25°C и относительной влажности воздуха не выше 85%. Нанесение первого адгезионного мокрого слоя не должно превышать 0,5мм, последующие не более 1,0 мм мокрого слоя.

Время высыхания

Продолжительность межслойной сушки не менее 4 часов (при температуре + 20°C). Перед нанесением следующего слоя необходимо убедиться, что предыдущий высох «до отлипа». Полное высыхание достигается 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.