

Огнезащитное штукатурное покрытие «КЕДР-МЕТ-С01»

Тара

КЕДР-МЕТ-С01 поставляется в сухом виде в мешках по 12 кг.

Для защиты железобетонных конструкций внутри и снаружи (под навесом).

ТУ 2149-004-71487193-2008

С-RU.ПБ25.В.01631 от 11.04.2013 года

НСОПБ.RU.ПР055.Н.00020 от 05.02.2013 года



Назначение состава

1. Повышает пределы огнестойкости ж/б конструкций от 45 мин. до 240 мин.
2. Высохшее покрытие экологически чистое, не выделяет вредных веществ при нагревании
3. Краска морозостойкая, выдерживает
4. Высокие физико-механические показатели покрытия (эластичность, прочность на удар, виброустойчивость)



Уникальные технико-эксплуатационные характеристики

Широкий диапазон пределов огнестойкости от 45 до 240 минут

Низкая стоимость (руб/м²) при высокой огнезащитной эффективности

Область применения

Применяют в качестве конструктивной огнезащиты несущих железобетонных конструкций высотных зданий, подземных автостоянок и гаражей. сертифицировано для железобетонных плит перекрытия в системе с влагозащитной кровельной, декоративной краской, что расширяет область применения покрытия.

Грунтовка ВД-АК-04

Огнезащита
КЕДР-МЕТ-С01



Расход

Теоретический расход покрытия 0,3кг/м² на 1 мм толщины сухого слоя, без учета потерь. Усушка мокрого слоя покрытия составляет до 37%. Пределы огнестойкости металла в зависимости от толщины слоя покрытия приведены в таблице ниже.

| Приведенная толщина металла, мм | 45 минут | | 60 минут | | 90 минут | | 120 минут | | 150 минут | | 180 минут | | 240 минут | |
|---------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| | Толщина покрытия, мм | Расход од, кг/м ² | Толщина покрытия, мм | Расход од, кг/м ² | Толщина покрытия, мм | Расход од, кг/м ² | Толщина покрытия, мм | Расход од, кг/м ² | Толщина покрытия, мм | Расход од, кг/м ² | Толщина покрытия, мм | Расход од, кг/м ² | Толщина покрытия, мм | Расход од, кг/м ² |
| 1,50 | 9,00 | 2,70 | 12,00 | 3,60 | 18,00 | 5,40 | | | | | | | | |
| 2,00 | 8,50 | 2,55 | 11,00 | 3,30 | 17,00 | 5,10 | | | | | | | | |
| 2,50 | 8,00 | 2,40 | 10,00 | 3,00 | 15,00 | 4,50 | 19,00 | 5,70 | 31,50 | 9,45 | 37,50 | 11,25 | 63,00 | 18,90 |
| 3,00 | 7,30 | 2,19 | 9,00 | 2,70 | 14,00 | 4,20 | 18,00 | 5,40 | 29,50 | 8,85 | 34,50 | 10,35 | 60,00 | 18,00 |
| 3,40 | 6,80 | 2,04 | 8,00 | 2,40 | 13,00 | 3,90 | 17,00 | 5,10 | 28,00 | 8,40 | 31,50 | 9,45 | 56,00 | 16,80 |
| 4,10 | 6,20 | 1,86 | 7,00 | 2,10 | 12,00 | 3,60 | 15,00 | 4,50 | 24,00 | 7,20 | 29,00 | 8,70 | 52,00 | 15,60 |
| 4,50 | 5,60 | 1,68 | 6,50 | 1,95 | 11,00 | 3,30 | 14,00 | 4,20 | 20,00 | 6,00 | 26,50 | 7,95 | 49,00 | 14,70 |
| 5,00 | 5,00 | 1,50 | 6,30 | 1,89 | 10,50 | 3,15 | 13,00 | 3,90 | 18,00 | 5,40 | 24,50 | 7,35 | 46,50 | 13,95 |
| 5,50 | 4,80 | 1,44 | 6,00 | 1,80 | 9,50 | 2,85 | 12,50 | 3,75 | 17,00 | 5,10 | 22,00 | 6,60 | 44,00 | 13,20 |
| 6,00 | 4,50 | 1,35 | 5,70 | 1,71 | 9,00 | 2,70 | 11,50 | 3,45 | 15,50 | 4,65 | 20,00 | 6,00 | 42,00 | 12,60 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|--------------|-------------|
| 6,50 | 4,20 | 1,26 | 5,40 | 1,62 | 8,50 | 2,55 | 11,00 | 3,30 | 14,50 | 4,35 | 18,00 | 5,40 | 40,00 | 12,00 |
| 7,00 | 4,00 | 1,20 | 5,00 | 1,50 | 7,50 | 2,25 | 10,00 | 3,00 | 13,00 | 3,90 | 16,50 | 4,95 | 38,00 | 11,40 |
| 7,50 | 4,00 | 1,20 | 4,90 | 1,47 | 7,00 | 2,10 | 9,00 | 2,70 | 12,50 | 3,75 | 15,00 | 4,50 | 37,00 | 11,10 |
| 8,00 | 4,00 | 1,20 | 4,80 | 1,44 | 6,50 | 1,95 | 8,50 | 2,55 | 12,00 | 3,60 | 14,00 | 4,20 | 36,00 | 10,80 |
| 8,50 | 4,00 | 1,20 | 4,50 | 1,35 | 6,00 | 1,80 | 8,00 | 2,40 | 11,00 | 3,30 | 13,50 | 4,05 | 35,00 | 10,50 |
| 9,00 | 4,00 | 1,20 | 4,50 | 1,35 | 5,50 | 1,65 | 7,00 | 2,10 | 10,00 | 3,00 | 13,00 | 3,90 | 34,00 | 10,20 |
| 9,50 | 4,00 | 1,20 | 4,50 | 1,35 | 5,20 | 1,56 | 6,50 | 1,95 | 9,50 | 2,85 | 12,00 | 3,60 | 33,00 | 9,90 |
| 10,00 | 4,00 | 1,20 | 4,50 | 1,35 | 5,00 | 1,50 | 6,00 | 1,80 | 9,00 | 2,70 | 11,50 | 3,45 | 32,00 | 9,60 |
| 10,50 | 4,00 | 1,20 | 4,50 | 1,35 | 5,00 | 1,50 | 5,50 | 1,65 | 8,50 | 2,55 | 11,00 | 3,30 | 31,00 | 9,30 |
| 10,80 | 4,00 | 1,20 | 4,50 | 1,35 | 5,00 | 1,50 | 5,20 | 1,56 | 8,30 | 2,49 | 10,50 | 3,15 | 30,00 | 9,00 |
| 11,00 | 4,00 | 1,20 | 4,50 | 1,35 | 5,00 | 1,50 | 5,00 | 1,50 | 8,00 | 2,40 | 10,20 | 3,06 | 29,50 | 8,85 |
| 11,50 | 4,00 | 1,20 | 4,50 | 1,35 | 5,00 | 1,50 | 5,00 | 1,50 | 7,50 | 2,25 | 10,00 | 3,00 | 28,00 | 8,40 |
| 12,00 | 4,00 | 1,20 | 4,50 | 1,35 | 5,00 | 1,50 | 5,00 | 1,50 | 6,50 | 1,95 | 9,00 | 2,70 | 27,00 | 8,10 |
| 12,50 | 4,00 | 1,20 | 4,50 | 1,35 | 5,00 | 1,50 | 4,90 | 1,47 | 6,00 | 1,80 | 8,50 | 2,55 | 26,00 | 7,80 |
| 13,00 | 4,00 | 1,20 | 4,30 | 1,29 | 4,80 | 1,44 | 4,70 | 1,41 | 5,80 | 1,74 | 8,00 | 2,40 | 25,00 | 7,50 |
| 13,50 | 4,00 | 1,20 | 4,20 | 1,26 | 4,50 | 1,35 | 4,60 | 1,38 | 5,50 | 1,65 | 7,70 | 2,31 | 24,00 | 7,20 |
| 14,00 | 4,00 | 1,20 | 4,20 | 1,26 | 4,50 | 1,35 | 4,50 | 1,35 | 5,00 | 1,50 | 7,50 | 2,25 | 23,00 | 6,90 |

Внешний вид покрытия

Представляет собой легкое покрытие с высокими теплоизолирующей способностью и паропроницаемостью, на основе вспученного минерала вермикулита. Цвет серый или желтовато-серый. Плотность затвердевшего покрытия при температуре 20°C составляет 250 кг/см³.

Рекомендуемая температура эксплуатации

От -50°C до +60°C и относительной влажности не более 80%.

Подготовка к нанесению

Поверхность конструкций очистить от загрязнений, ржавчины, старой краски и штукатурок. Обезжирить растворителем или уайт-спиритом. Покрывать поверхность грунтовкой ГФ-021 толщиной слоя не менее 0,05 мм. При включенном смесителе залить чистую холодную воду – 2 ведра по 10 л, засыпать один мешок сухой смеси, залить ещё 1 ведро и тщательно перемешать до образования однородного пластичного раствора в течение 10 мин. Ориентировочное соотношение воды – 3 ведра и смеси – 1 мешок 12 кг. Затем выдержать раствор в остановленной бетономешалке не менее 12 минут. После выдержки раствора в течение указанного времени перемешать раствор 2 минуты. Запрещается частичное использование упаковки при приготовлении раствора!

Способы нанесения

Покрытие наносят при помощи штукатурных аппаратов типа СО-150А, СО-150Б, СО-154 с воздушными компрессорами типа «АВАС» (Италия) с производительностью не менее 650 л/мин. Температура окружающей среды должна быть не ниже +5°C и не выше +30°C, влажность воздуха не менее 50 %. При производстве работ в жаркую и сухую погоду при относительной влажности воздуха менее 50% и температуре выше +30°C твердеющее покрытие необходимо периодически увлажнять путем распыления воды. Поверхностный слой рекомендуется наносить более тонким (8-10 мм) для достижения максимальной адгезии к загрунтованной поверхности. Если наблюдается сползание покрытия по вертикальным поверхностям, необходимо увеличить вязкость состава.

Время высыхания

В период твердения покрытия (не менее 3-х суток) в помещении должна быть обеспечена положительная температура. Конструкции в условиях строительной площадки должны быть защищены от дождя. Второй слой рекомендуется наносить не ранее чем через 12 часов при температуре 20°C после нанесения первого. Максимальная толщина слоя за 1 проход не более 20 мм. После отверждения 2-го слоя, наносится 3-й слой, и так послойно до получения необходимой толщины сухого покрытия. Полное твердение покрытия в зависимости от условий идет 20-30 дней.

Срок службы покрытия

Внутри помещений – не менее 25 лет.

Снаружи (под навесом) – не менее 15 лет (с использованием защитного слоя).