

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОКРЫТИЯ «КЕДР-S VM»
ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Вододисперсионное покрытие «КЕДР-S VM» предназначено для огнезащиты стальных и железобетонных конструкций внутри помещений при температурах эксплуатации от минус 60 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха не более 85 %.

1.2. В зимний период огнезащитное покрытие «КЕДР-S VM» выпускается в морозостойком варианте. Допускается транспортирование и хранение при температуре до минус 40 °С, но в течение не более чем 1 месяц.

Если «КЕДР-S VM» заморожен его следует поместить в помещение и оставить для оттаивания при температуре не ниже плюс 20 °С и не выше плюс 30 °С в течение 2-х суток. Воздействовать на огнезащитное покрытие «КЕДР-S VM» тепловыми способами категорически запрещено. После разморозки перемешать до однородного состояния и можно пользоваться.

Выдерживает 2 цикла заморозки-разморозки.

2. ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ ПОКРЫТИЯ

2.1. Поверхность бетона, защищаемая огнезащитным покрытием должна быть очищена от пыли и грязи, масляные и жировые пятна удалены ветошью, смоченной уайт -спиритом.

2.2. Для увеличения адгезии покрытия к поверхности бетона нанести одну из перечисленных грунтовок: акриловую, акрил - стирольную или стирол – бутадиеновую латексную грунтовку по бетону, например «минерал – праймер» (ТУ 2316-00631516223-02) в соответствии с инструкцией по применению.

2.3. В случае огнезащиты плиты с несъемной опалубкой из профлиста нанести на поверхность оцинковки грунт – эмаль ДВ-106 (ТУ 2313-015-71409997-2004) толщиной слоя 0,05 мм.

3. НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЯ

3.1. ОЗП «КЕДР-S VM» поставляется в готовом к применению виде. Перед нанесением покрытие должно быть тщательно перемешано в таре миксером в течение (3-5 мин). При сильном загустении покрытия после длительного хранения допускается небольшое количество воды (не более (7÷10) % по массе). Чрезмерное разжижение ведет к появлению подтеков и неравномерности в толщине покрытия.

3.2. Покрытие наносят методом безвоздушного распыления, валиком или кистью при температуре окружающей среды не ниже +5 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %. При нанесении методом безвоздушного распыления рекомендуется использовать аппараты высокого давления с параметрами, указанными в таблице 1:

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, атм., не менее,	190÷230
Диаметр сопла, мм	0,46÷0,64
Угол распыления, град.	20÷40
Ширина факела на расстоянии (30÷40) мм от поверхности, мм	150÷250
Диаметр подающего шланга, мм	10
Длина подающего шланга, м, не более	60

3.3. Покрытие можно наносить на поверхность одноразовым напылением с толщиной мокрого слоя не более 0,70 мм, которая обеспечит требуемую толщину сухого слоя 0,5 мм. В случае не обеспечения требуемой толщины сухого слоя покрытия возможно нанесение второго слоя покрытия. Межслойная сушка должна составлять не менее 4 часов при температуре + 20 °С и относительной влажности воздуха до 80 %. Перед нанесением второго слоя необходимо убедиться, что первый слой покрытия высох до отлипа.

3.4. Полученное покрытие должно быть сплошным, не иметь трещин, отслоений.

3.5. При нанесении покрытия валиком или кистью рекомендуемая длина ворса должна составлять (10÷15) мм. Возможно нанесение покрытия за один слой. В случае не обеспечения требуемой толщины сухого слоя покрытия возможно нанесение второго слоя краски. Межслойная сушка должна составлять не менее 4 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 80 %. Перед нанесением последующего слоя необходимо убедиться, что первый слой покрытия высох до отлипа.

3.6. Нанесение покрытия валиком или кистью увеличивает время ее высыхания на 20 % по отношению к методу безвоздушного распыления. Время высыхания покрытия удваивается при температуре воздуха около + 5 °С и относительной влажности воздуха выше 80%.

3.7. В условиях высокой влажности и/или недостаточной циркуляции воздуха и/или низкой температуры возможно увеличение периода высыхания покрытия.

4. ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ И РАСХОД СОСТАВА

4.1. ОЗП «КЕДР – S VM» сертифицировано на огнезащиту железобетонных плит перекрытия, имеющих параметры по сертификату №С-RU.ПБ25.В.03782 от 06.06.2016 г.

Таблица 2

Вид плиты	Толщина, мм	Марка бетона	Защитный слой бетона до оси арматуры, мм	Арматура	Толщина, мм /расход кг/м ²	Предел огнестойкости, мин.
Монолитная с несъемной опалубкой из профлиста	220	В-30	30	Сетка арматурная А3, Ø 10 мм	1,0/1,81	150
Многopустотная	220	В-30	22,5	Проволока ВРП Ø 5 мм	1,30/2,35	150

4.2. Необходимо учитывать технологические потери, которые в зависимости от метода нанесения и конструктивных особенностей составляют (5-20)%.

5. КОНТРОЛЬ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ПОКРЫТИЯ

5.1. Толщину каждого неотвержденного слоя покрытия измеряют отдельно. Для измерения используют зубчатую линейку. Линейка вдавлируется зубцами в поверхность жидкого слоя покрытия, и толщина определяется по последнему отмеченному краской зубцу. Толщину каждого отвержденного слоя покрытия так же измеряют отдельно, после чего результаты суммируются. Контроль толщины отвержденного слоя покрытия производят по следующей методике:

- для измерения отвержденного слоя покрытия на поверхности оцинкованного профлиста применяют магнитные толщиномеры, например МТ-33Н или МТ-2007. Для более точного измерения используют вихревой и магнитный толщиномеры;

- для измерения отвержденного слоя покрытия на поверхности бетона применяют ультразвуковые толщиномеры, например Positector 200 С. Измерения проводят не менее, чем в трех точках с интервалом 3 м.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Покрытие «КЕДР-S VM» нетоксично, по степени воздействия на организм человека относится к IV классу опасности по ГОСТ 12.1.007, химически стабильно, совместимо с другими веществами. Высохшее покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека, не представляет опасности для органов дыхания. При выполнении окрасочных работ составом «КЕДР-S VM» следует руководствоваться требованиями техники безопасности в строительстве. Работающие с краской должны быть обеспечены комплектом спецодежды и средствами защиты рук по ГОСТ 12.4.103. Для защиты органов зрения очки типа ЗП по ГОСТ Р 12.4.230.1. Для защиты органов дыхания — респиратор типа «Лепесток» по ГОСТ 12.4.034.