

Огнезащитный состав Wallgraf ОКМ-1

Нормативная документация: ТУ 20.30.11-007-34877944-2017

Обеспечение предела огнестойкости не менее R120.

Описание

Огнезащитный материал Wallgraf ОКМ-1 представляет собой водоразбавляемый дисперсионный состав холодной сушки, предназначенный для обеспечения повышенной огнестойкости несущих и ограждающих строительных конструкций, выполненных с использованием полимерных композиционных материалов, а также железобетонных или металлических строительных конструкций, усиленных полимерными композиционными материалами, в т.ч. с применением технологии внешнего армирования. Материал Wallgraf ОКМ-1 предназначен для внутреннего и внешнего применения на объектах гражданского и промышленного строительства и обеспечивает предел огнестойкости строительных конструкций не менее R 120.



В состоянии поставки материал Wallgraf ОКМ-1 представляет собой однокомпонентный состав вязкотекучей консистенции, не требующий дополнительных специальных подготовительных операций и готовый к применению. После нанесения и полимеризации материал образует защитное покрытие устойчивое к механическим повреждениям. При воздействии открытого пламени или высокотемпературного теплового потока на поверхности материала образуется плотный теплоизоляционный вспученный слой, предотвращающий передачу тепловой энергии к защищаемой конструкции.

Материал в состоянии поставки и после полимеризации не токсичен, не выделяет вредных веществ, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Огнезащитный состав имеет стабильную высокую адгезию к большинству конструкционных материалов, может наноситься на поверхности покрытые грунтовками и шпатлевками на различной основе: алкидной, фенол-

алкидной, глифталевой, пентафталевой и др. Кроме этого, в комбинации с материалом Wallgraf ОКМ-1 также могут применяться грунтовки, краски и эмали типа ПФ, ЭП, ХВ, ХС, ВЛ, АС, АК, ОС и КО.

Обладая высокой атмосферостойкостью огнезащитный материал Wallgraf ОКМ-1 может применяться для конструкций, находящихся на открытом воздухе, подвергающихся воздействию атмосферных осадков без нанесения специального защитного покрытия.

Отсутствие легколетучих органических растворителей в составе огнезащитного материала Wallgraf ОКМ-1 является одним из существенных преимуществ и позволяет существенно расширить зону возможного применения: на действующих предприятиях с постоянным пребыванием людей и повышенными требованиями по взрыво-пожарной безопасности, в помещениях с ограниченной вентиляцией или особыми санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Огнезащитный материал Wallgraf ОКМ-1 соответствует Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ) по ГОСТ Р 53295-2009 и санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам по ГН 2.2.5.13.13-03 и ГН 2.1.6.1338-03.

Нормативно-технические документы

ТУ 20.30.11-007-34877944-2017

Покрытие огнезащитное марки Wallgraf ОКМ-1 по ТУ 20.30.11-007-34877944-2017, при толщине сухого слоя 1,3 мм и расходе не менее 3,2 кг/м² (без учета потерь), нанесенное на монолитную железобетонную конструкцию (плиту), усиленные углеволокном (система внешнего армирования из углеволокна FibARM (Россия) по ТУ 1916-018-61664530-2013, СТО 34877944-001-2018), нанесенные по ТУ 20.30.11-007-34877944-2017, СТО 34877944-001-2018, имеет огнезащитную эффективность по отношению к системе усиления не менее 120 минут при предельном состоянии, сопряжённым с достижением температуры на поверхности усиления +90°C.

Сертификат № НСОПБ.RU.ЭО.ПР119.Н.00261 срок действия с 14.06.2018 до 13.06.2021 г.

Огнезащитный состав Wallgraf ОКМ-1 прошёл сертификацию в независимом испытательном центре на соответствие требованиям ГОСТ Р 53295 «Средства огнезащитные для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».

Сертификат № С-RU.АБ09.В.00479 срок действия с 20.06.2018 по 20.06.2021 г., 4-я группа огнезащитной эффективности (время достижения опытного образца предельного состояния не менее 60 минут).

Огнезащитный состав Wallgraf ОКМ-1 прошёл сертификацию в независимом испытательном центре на соответствие требованиям ГОСТ 30247.1 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

Покрытие огнезащитное марки Wallgraf ОКМ-1 по ТУ 20.30.11-007-34877944-2017, при толщине сухого слоя 1,3 мм и расходе не менее 3,2 кг/м² (без учета потерь), нанесенное на монолитную железобетонную конструкцию (плиту), нанесенные по ТУ 20.30.11-007-34877944-2017, СТО-НСОПБ-20/ОЖБК, имеет огнезащитную эффективность не менее 60 минут при предельном состоянии, связанным с достижением критической температуры арматуры образцов плиты +500°С.

Сертификат № НСОПБ.RU.ЭО.ПР119.Н.00260 срок действия с 14.06.2018 до 13.06.2021 г.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Внешний вид материала	Пастообразная масса серого цвета, оттенок не нормируется
Внешний вид отвержденного покрытия	Сплошное покрытие с матовой рельефной поверхностью без вздутий, трещин и отслоений. Цвет серый, оттенок не нормируется
Коэффициент вспенивания, раз, не менее	10
Плотность, г/см ³ , не более	1,2
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	65
Дисперсность, мкм, не более	200
Разбавитель	вода
Гарантийный срок хранения при температуре от +5 °С до +35 °С	не менее 6 месяцев.
Вязкость (по Брукфильду), сПз	20000 ÷ 30000
Расход для получения покрытия толщиной 1 мм на участке площадью 1 м ² (без учета технологических потерь)	2,0 кг/м ²
Температура эксплуатации, °С	- 50 ÷ + 60
Срок службы покрытия не менее	20 лет

Подготовка поверхности и условия для нанесения состава.

Перед нанесением огнезащитного состава защищаемые поверхности должны быть очищены от грязи, ржавчины, масляных и битумных пятен,

остатков старых лакокрасочных покрытий. Очистку поверхности осуществлять с применением моющих средств и механических приспособлений. Остатки моющих средств должны быть удалены водой.

При нанесении состава на элементы усиления системы внешнего армирования композитными материалами ручным способом (кистью, валиком), для стабилизации толщины нанесенного монослоя (для исключения проскальзывания кисти, валика без расхода состава) рекомендуется предусмотреть предварительную обсыпку кварцевым песком неполимеризовавшегося верхнего (завершающего) слоя композитного материала.

Работы с огнезащитным материалом проводят при температуре воздуха не ниже $+5^{\circ}\text{C}$ и при относительной влажности воздуха не более 80%. При этом температура рабочей поверхности должна быть на 3 градуса выше точки росы.

Технология применения материала

Огнезащитный состав Wallgraf ОКМ-1 возможно наносить кистью, валиком или напылением. В случае напыления рекомендуется применять безвоздушный агрегат высокого давления ($180 \div 250$ бар) или воздушное напыление краскораспылителем с диаметром сопла 6 мм и давлением сжатого воздуха $2 \div 5$ атм.



Перед применением материал Wallgraf ОКМ-1 не требует специальных подготовительных операций. После вскрытия упаковки состав следует тщательно перемешать (скорость вращения миксера в пределах $100 \div 300$ об/мин). Состав готов к использованию в состоянии поставки. При необходимости состав разбавить водой до 20 масс. %. Состав наносится послойно. Максимальная толщина одного нанесенного слоя при использовании метода безвоздушного распыления составляет не более 0,8 мм. Время межслойной сушки при температуре $+20^{\circ}\text{C}$ должно составлять не менее 2 часов.

Контроль качества покрытия

Контроль качества нанесенного покрытия осуществляется визуально.

Толщину высушенного слоя рекомендуется измерять толщиномерами индукционного типа или микрометрами-глубиномерами. Для измерения толщины неотвержденного слоя свеженанесенного состава используют инструмент «гребенка» для измерения толщины мокрого слоя.

Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение.

Огнезащитный состав Wallgraf ОКМ-1 упаковывается в герметичную полиэтиленовую тару (бачки, вёдра). При транспортировке и складировании необходимо избегать установки друг на друга более 3-х упаковочных единиц. Не допускается хранение и транспортировка состава при отрицательных температурах.

Срок хранения состава в заводской упаковке – не менее 6 месяцев с даты изготовления.

Техника безопасности и охрана труда.

Работы с составом проводят в проветриваемых помещениях или на открытом воздухе. Рабочий персонал должен быть обеспечен специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. При попадании состава на кожу и в глаза тщательно промыть их большим количеством воды.

Очистка инструмента.

Очистку инструмента производят водой, растворителем или механическим способом непосредственно после завершения работ до полимеризации состава.