

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ШТУКАТУРНОГО ОГНЕЗАЩИТНОГО СОСТАВА FireGuard EXTREME

НАЗНАЧЕНИЕ ШТУКАТУРНОГО ОГНЕЗАЩИТНОГО СОСТАВА

Настоящая инструкция распространяется на технологический процесс изготовления огнезащитного покрытия на основе огнезащитного состава «FireGuard Extreme» (далее - состав) для стальных и железобетонных конструкций изготовленного по ТУ 5745-001-30317823-2011.

Состав «FireGuard Extreme» представляет собой конструктивный огнезащитный состав на основе неорганических связующих и специальных добавок, затворяемый водой в условиях строительной площадки с образованием раствора, предназначенный для повышения предела огнестойкости железобетонных, стальных несущих и ограждающих строительных конструкций на всех объектах промышленного и гражданского назначения защищенных от прямого атмосферного воздействия. При эксплуатации конструкций с покрытием на основе состава в условиях открытой атмосферы или в местах повышенной влажности возможно применение финишного покрытия по согласованию с производителем.

Предел огнестойкости металлических конструкций с составом «FireGuard Extreme» приведен в Приложении 1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Огнезащитный состав «FireGuard Extreme» пожаро- и взрывобезопасен. При воздействии на полученное покрытие высокой температуры не происходит выделения токсичных продуктов разложения, наносящих вред окружающей среде, дымообразование отсутствует. Огнезащитное покрытие «FireGuard Extreme» химически стойко к слабым кислотным соединениям, маслам, солярке, олифосодержащим растворителям.

Поставляется в виде готовой сухой штукатурной смеси, расфасованной в полипропиленовые мешки с вкладышем или бумажные 4-х слойные мешки. Вес смеси в мешках не превышает 20 кг. Гарантийный срок хранения состава со дня изготовления 6 месяцев. По истечению указанного срока использование состава возможно на основании дополнительных лабораторных исследований.

При нанесении огнезащитное покрытие «FireGuard Extreme» образует ровную шероховатую поверхность, которая может быть дополнительно обработана валиками или гладилками, а после высыхания может быть обработана специальными влагостойкими составами на акриловой основе.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Подготовка поверхности перед нанесением огнезащитного штукатурного состава на черный металл и железобетон.

Поверхность очищают и обезжиривают теплым раствором моющих средств или растворителей при помощи щеток, губок, промывают чистой водой и высушивают. С поверхности черного металла удаляют нагар, ржавчину, остатки старых окрасочных слоев и т.д. при помощи скребков, стальных щеток или пескоструйной установки. Поверхности, защищенные антикоррозийными и окрасочными покрытиями должны отвечать следующим требованиям:

- достаточной адгезией к поверхности: проверяется перекрестными надрезами ножом, проклейкой и снятием липкой ленты по надрезам;

ОГНЕЗАЩИТА ДЛЯ ВАС! СЕГОДНЯ! СЕЙЧАС!

8 800 234 35 01 - WWW.VCS-STROY.RU - 8 495 641 8444

- должны быть свободны от «омыления». В сомнительных случаях рекомендуется проверка «на омыление» при помощи тряпки, смоченной 7,5% раствором едкого натра (NaOH) с водой;

- окрасочный слой не должен «плыть» при нагревании под весом огнезащитного покрытия. Проверяется нагревом старого окрасочного слоя газовой горелкой.

Все бетонные поверхности, на которые должен быть нанесен огнезащитный штукатурный состав «FireGuard Extreme», должны быть абсолютно чистыми и не должны иметь жировых плёнок. Рекомендуется обрабатываемую поверхность хорошо смочить водой. Для получения качественного сцепления огнезащитного штукатурного состава с обрабатываемой поверхностью материал наносят в два этапа: «грунтовочный» («Бетоноконттакт» на акриловой основе) и «основной». При нанесении огнезащитного слоя необходимо монтировать стальную сетку «манье», на вертикальные и горизонтальные поверхности.

Огнезащитный штукатурный состав «FireGuard Extreme» пригоден для перекрытий из профнастила, кровель как с теплоизоляционным слоем сверху, так и для «холодных» кровель. Слой состава должен быть нанесён равномерно, повторяя изгибы профнастила или при помощи дополнительно монтируемых с нижней стороны перекрытия из профнастила листов стальной сетки, на которую наносится огнезащитный состав. Состав позволяет также получать ровный потолок. Как и в случае со стальными конструкциями возможно нанесение состава с использованием грунтовки.

Контроль качества подготовленной покрываемой поверхности осуществляет прораб или мастер.

Нанесение огнезащитного состава «FireGuard Extreme» на поверхность.

Нанесение огнезащитного состава на строительные конструкции выполняют только при следующих условиях:

- температура покрываемых поверхностей в течение 48 ч не менее +5°C.
- влажность окружающей среды - не выше 80%.

Перед нанесением огнезащитного состава «FireGuard Extreme» необходимо проверить состояние обрабатываемой поверхности и обратить внимание на качество сцепления уже существующих антикоррозийных покрытий, на которые предполагается нанести «FireGuard Extreme». При смешивании сухой смеси огнезащитного состава «FireGuard Extreme» с водой необходимо контролировать количество жидкости, так как её избыток приводит к ухудшению адгезионных свойств материала.

Для нанесения огнезащитного состава «FireGuard Extreme» применяются штукатурные станции и агрегаты. Контроль за проведением работ по нанесению огнезащитного состава «FireGuard Extreme» и толщины сухого и сырого слоя покрытия проводит прораб, мастер или бригадир.

Огнезащитный состав «FireGuard Extreme» нанесённый в соответствии с инструкцией по нанесению, образует ровную, шероховатую поверхность.

Контроль качества готового покрытия.

Внешний вид готового покрытия определяется визуально. Согласно требованиям, огнезащитное покрытие «FireGuard Extreme» не должно иметь трещин, отслоений, вздутий. Огнезащитное покрытие, повреждённое при производстве работ, должно быть восстановлено в соответствии с настоящим технологическим регламентом. Толщина готового огнезащитного покрытия определяется в соответствии с Приложением 1 прорабом или мастером и должна соответствовать проектной

ОГНЕЗАЩИТА ДЛЯ ВАС! СЕГОДНЯ! СЕЙЧАС!

8 800 234 35 01 - WWW.VCS-STROY.RU - 8 495 641 8444

толщине. Приёмка выполненных огнезащитных работ оформляется актом приёмки установленной формы.

КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Межоперационный контроль в процессе производства работ (замер промежуточных толщин, соблюдение технологии нанесения покрытия и т.п.) осуществляется прорабом или мастером участка (руководителем работ). При контроле оцениваются внешний вид и толщина слоя покрытия. Внешний вид оценивается визуально. Покрытие должно быть ровным, без трещин и отслоений. Толщина слоя покрытия измеряется специальным щупом.

Окончательный контроль устройства покрытия осуществляется специалистами фирмы-производителя работ или привлечёнными организациями, имеющими аккредитацию соответствующими органами в данной области.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация покрытия осуществляется в закрытых помещениях при температуре от -50 до +50 °С и относительной влажностью воздуха до 100 %. Следует исключать прямое попадание капельной влаги на покрытие.

Срок эксплуатации покрытия составляет не менее 50 лет.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Отходы производства работ по устройству покрытия следует сортировать и складировать со строительным мусором. Запрещается загрязнять отходами водоёмы и почву, или оставлять их на месте производства работ.

При эксплуатации покрытия вредного воздействия на окружающую среду не оказывается.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Состав предназначен только для профессионального применения! К работам по устройству покрытия допускается подготовленный и обученный персонал.

При работах по устройству покрытия необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты. Для защиты органов дыхания рекомендуется использовать респираторы типа ШБ-1 «Лепесток» или любые другие противопылевые респираторы (ГОСТ 12.4.028 – 76). Для защиты кожных покровов рекомендуется использовать специальную одежду (резиновые, х/б перчатки, х/б комбинезоны ГОСТ 12.4.016-83). Для защиты глаз рекомендуется использовать защитные очки тип «ЗН» (ГОСТ 12.4.013 – 85).

При попадании какого-либо из компонентов покрытия на кожу или слизистую оболочку место попадания следует промыть большим количеством воды и, при необходимости, обратиться к врачу.

Для обеспечения безопасности и сохранения здоровья следует избегать контакта продуктов питания с компонентами покрытия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

При необходимости гидроизоляции покрытия и (или) придания ему эстетичного вида, допускается окрашивание покрытия покрывной краской (рекомендуется использовать краску на хлоркаучуковой, полихлорвиниловой, полиуретановой или эпоксидной основе). Окрашивание поверхности покрытия производится только после его полного высыхания.

ОГНЕЗАЩИТА ДЛЯ ВАС! СЕГОДНЯ! СЕЙЧАС!

8 800 234 35 01 - WWW.VCS-STROY.RU - 8 495 641 8444

Нанесение краски производится за один-два слоя с общим расходом: 350-450 г/м² - в случае укатанной (разглаженной) поверхности покрытия; 550-650 г/м² - в случае не укатанной поверхности покрытия. Время полного высыхания покрывного слоя составляет 1-2 суток при температуре воздуха +20 °С и влажности воздуха до 100%.

Нанесение краски осуществляется механизировано при помощи агрегатов безвоздушного напыления высокого давления или вручную - кистью или валиком. В случае необходимости проведения ремонта (восстановления) поверхности покрытия в процессе эксплуатации, допускается нанесение слоя состава вручную (шпателем) или механизированным методом.

При возникновении вопросов по устройству и эксплуатации покрытия, не рассмотренных в настоящей инструкции, рекомендуется обращаться к специалистам ООО «ВЦС-Строй»

Приложение 1

Зависимость толщины покрытия «FireGuard Extreme» от требуемого предела огнестойкости и приведенной толщины металла* (мм)

Приведенная толщина металла, мм	Предел огнестойкости							
	R 30	R 45	R 60	R 90	R 120	R 150	R 180	R 240
2,4	5	5	12	18	28	35	39	57
2,8	5	5	11	17	26	33	38	54
3,1	5	5	10	16	24	31	37	51
3,4	5	5	10	15	22	29	36	48
3,75	5	5	10	13	20,5	27	34	47
4,13	5	5	10	12	19	25	32	45
4,82	5	5	10	11	17	23	29	42
5,17	5	5	10	10	16	22	28	40
5,57	5	5	10	10	15	20,5	26,5	38
6,02	5	5	10	10	14	19	25	36
6,56	5	5	10	10	11	15,5	20	30
7,6	5	5	10	10	10	14	18,5	28
9,17	5	5	10	10	10	13	17	26
10,14	5	5	10	10	10	11,5	15,5	24
12,26	5	5	10	10	10	10	13	20,5

Все данные, указанные в настоящем документе, кроме данных, подтвержденных официальными сертификатами, указаны в справочном формате на основании лабораторных испытаний и практическом опыте применения.

ОГНЕЗАЩИТА ДЛЯ ВАС! СЕГОДНЯ! СЕЙЧАС!

8 800 234 35 01 - WWW.VCS-STROY.RU - 8 495 641 8444