



Водоразбавляемая система
двухслойной конструктивной

огнезащиты

«FIRE STOP B+»

ТУ 20.30.11-004-44859114-2021

ОПИСАНИЕ

Система представляет собой комбинацию двух составов теплоизоляционного (внутреннего слоя покрытия) и огнезащитного (внешнего слоя покрытия). Составы представляют собой высококонцентрированные дисперсии огнезащитных компонентов, наполнителей, функциональных добавок и полимерного связующего в воде.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система предназначена для повышения предела огнестойкости стальных конструкций и сооружений промышленного и гражданского назначения до 90 - 150 минут. Огнезащитное покрытие на основе системы «FIRE STOP B+» может эксплуатироваться во всех типах зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства в условиях умеренного, умеренно-холодного или холодного климата, категории размещения – 3 и 4 (отапливаемые и утепленные неотапливаемые помещения), тип атмосферы – условно-чистая по ГОСТ 15150. Возможна эксплуатация покрытия в условиях категории размещения 2 (неотапливаемые неутепленные помещения, на улице под навесом) в случае использования стойкого в данных условиях финишного покрытия. Температурный режим эксплуатации покрытия составляет от -60 до +45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение	
	Теплоизоляционный состав	Огнезащитный состав
Внешний вид состава	Жидкая вязкая масса без посторонних примесей и механических включений.	Жидкая вязкая масса без посторонних примесей и механических включений.
Внешний вид покрытия	Матовая ровная поверхность, без пор и трещин. Цвет – от белого до бежевого или от белого до серого.	Матовая ровная поверхность, без пор и трещин. Цвет белый для неокрашенного состава или в соответствии с контрольным образцом для колерованного состава.
Массовая доля нелетучих веществ, %	60±5	70±5
Плотность, г/см ³	0,90±0,15	1,25±0,15
Усадка состава при высыхании, %, не более	35	35
Показатель активности водородных ионов, pH	7,0 – 8,5	7,0 – 8,5

Кажущаяся вязкость по Брукфильду (23±2°C, шпиндель №4, 6 об/мин) Па*с, не более	100	80 (для средневязкого состава) 100 (для высоковязкого состава)
Толщина не стекающего с вертикальной поверхности слоя, мм, не менее	1,0	1,0
Адгезия, балл, не более	2	1
Коэффициент вспучивания, раз, не менее	-	20

РАСХОД И ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРЕБУЕМОГО ПРЕДЕЛА ОГНЕСТОЙКОСТИ

Приведенная толщина металла, мм	Предел огнестойкости											
	R 90				R 120				R 150			
	Толщина сухого слоя покрытия (мм) и расход состава (в кг/м ²)											
	Тепло-изоляционный состав		Огне-защитный состав		Тепло-изоляционный состав		Огне-защитный состав		Тепло-изоляционный состав		Огне-защитный состав	
	мм	кг/м ²	мм	кг/м ²	мм	кг/м ²	мм	кг/м ²	мм	кг/м ²	мм	кг/м ²
1,8	2,50	2,50	1,77	2,81	2,50	2,50	3,58	5,68	5,70	5,70	5,75	9,12
3,4	2,50	2,50	1,25	1,98	2,50	2,50	2,50	3,96	5,70	5,70	4,00	6,34
7,8	2,50	2,50	0,63	1,00	2,50	2,50	0,98	1,55	2,50	2,50	1,45	2,30
12,0	2,50	2,50	0,49	0,78	2,50	2,50	0,71	1,13	2,50	2,50	0,99	1,57

* Практический расход состава зависит от толщины покрытия, типа металлоконструкций, условий и метода нанесения и может увеличиваться на 10-30%.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Условия нанесения	Температура воздуха должна быть от +5 до +40°C. Температура окрашиваемой поверхности металлических конструкций должна быть не менее, чем на 3°C выше точки росы. Обрабатываемые конструкции должны быть защищены от атмосферных осадков, попадания капельной влаги, либо иного увлажнения. Не допускается нанесение состава по влажным, непросушенным поверхностям.
Подготовка основания	Металлические поверхности перед нанесением составов системы должны быть очищены от старого покрытия, ржавчины и прочих отложений механическим способом: абразивной (металлические щетки, шлифовальная шкурка) или струйной очисткой не менее чем до степени 2. Масляные пятна должны быть удалены с помощью моющих средств или растворителей. После обработки, поверхность конструкций обязательно высушивается и покрывается антикоррозионным грунтом (например, ГФ-021). Допускается подготовка поверхности конструкций другими способами, описанными в ГОСТ 9.402
Нанесения теплоизоляционного состава системы «FIRE STOP B+»	

Подготовка состава	<p>Перед применением состав тщательно перемешивают электрической дрелью или ручным миксером с насадкой турбулентного типа, в течение 3-5 минут до однородной массы.</p> <p>При нанесении теплоизоляционного состава системы «FIRE STOP B+» аппаратом высокого давления состав необходимо разбавить водопроводной водой до вязкости, позволяющей наносить его при давлении не более 150 бар.</p>
Методы нанесения	Безвоздушное распыление
Проходное отверстие сопла	0.023 – 0.031 дюйма
Давление при распылении	80 – 150 Бар
Рекомендуемая толщина мокрого слоя	<p>Первый слой: - 300 – 600 мкм</p> <p>Последующие слои: - до 1000 мкм</p>
Продолжительность межслойной сушки (при t=23°C и влажности 50%) при толщине мокрого слоя 1000 мкм	не менее 6 часов
Нанесения огнезащитного состава системы «FIRE STOP B+»	
Подготовка состава	<p>Перед применением составы тщательно перемешивают электрической дрелью или ручным миксером с насадкой турбулентного типа, в течение 3-5 минут до однородной массы.</p> <p>При необходимости допускается разбавление огнезащитного состава системы «FIRE STOP B+» водопроводной водой, но не более 10% по массе.</p>
Методы нанесения	Безвоздушное распыление
Проходное отверстие сопла	<p>0.017 – 0.027 дюйма (для средневязкого состава)</p> <p>0.035 – 0.039 дюйма (для высоковязкого состава)</p>
Давление при распылении	130 – 230 Бар
Рекомендуемая толщина мокрого слоя	<p>Первый слой: - 300 – 600 мкм</p> <p>Последующие слои: - до 1000 мкм</p>
Продолжительность межслойной сушки (при t=23°C и влажности 50%) при толщине мокрого слоя 1000 мкм	не менее 6 часов
Время полного высыхания совокупности теплоизоляционных и огнезащитных слоев системы «FIRE STOP B+» (при t=23°C и влажности 50%) при соблюдении продолжительности межслойной сушки	<p>- 48 часов при общей толщине покрытия (сухого слоя) до 3,0 мм,</p> <p>- 72 часа при общей толщине покрытия (сухого слоя) до 4,0 мм,</p> <p>- 96 часов при общей толщине покрытия (сухого слоя) до 5,0 мм.</p>

Очистка инструмента и оборудования	После завершения работ инструмент и оборудование необходимо промыть водой, не дожидаясь высыхания состава
---	---

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование, хранение, загрузку, разгрузку состава необходимо производить при температуре от +5 до +40°C. Допускается подвергнуть составы одному циклу заморозки (до -40 °С). После полного оттаивания при температуре выше +5 °С составы восстанавливают свои свойства.

Составы должны транспортироваться крытым транспортом, исключающим возможность попадания атмосферных осадков, капельной влаги или иного увлажнения упаковки, в соответствии с требованиями перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта

Составы должны храниться в герметично закрытой таре предприятия-производителя при температуре от +5 до +40°C в закрытом помещении, исключающем возможность попадания атмосферных осадков и прямого солнечного света.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления, в оригинальной закрытой упаковке.

УПАКОВКА

Пластиковые ведра вместимостью 25 кг (теплоизоляционный состав) и 20 кг (огнезащитный состав). По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Составы системы «FIRE STOP В+» при работе и хранении не выделяют вредных для здоровья человека веществ, не раздражает кожу и слизистые оболочки за исключением случаев индивидуальной чувствительности к компонентам состава.

Помещение, в котором ведутся работы должно хорошо проветриваться. Лица, работающие с составами, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты: спецодеждой, перчатками, очками, респираторами.

В случае попадания составов на открытые участки кожи, немедленно смойте их чистой водой с мылом. В случае попадания в глаза – промойте их большим количеством воды и немедленно обратитесь к врачу!

Инструкции приведены на основе наших исследований и опыта, но, учитывая специфические условия и способ работы, рекомендуем предварительное тестирование перед каждым новым применением.

Материал предназначен только для профессионального и промышленного применения специалистами, обладающими необходимыми теоретическими знаниями и практическим опытом.

Компания не несет ответственности за ущерб, возникший по причине использования материала не по назначению, либо с нарушением инструкции по применению, хранению, транспортировке и последующей эксплуатации покрытия.

Для дополнительной консультации рекомендуем обратиться к представителям ООО «Лино Файер».