

# LinoFIRE

ООО «Лино Файер»

ИНН 5214014169, КПП 521401001

🏠 606070, Нижегородская область,  
Володарский район, г. Володарск,

ул. Базарная, д. 21

☎ +7 (831) 429 08 55

✉ info@linofire.ru



Органоразбавляемая система  
двухслойной конструктивной  
огнезащиты

«FIRE STOP B+ WINTER»

ТУ 20.30.12-006-44859114-2021

## 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 в акриловом связующем на основе органического растворителя.

## 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+ WINTER» может эксплуатироваться во всех типах зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства в условиях умеренного, умеренно-холодного или холодного климата, категории размещения – 2, 3 и 4 (отапливаемые помещения, утепленные и неутепленные неотапливаемые помещения, на улице под навесом), тип атмосферы – условно-чистая и промышленная по ГОСТ 15150. Возможна эксплуатация покрытия в условиях категорий размещения 1 и 5 (в открытой атмосфере, во влажных помещениях) 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 <sup>3</sup>	0,90±0,15	1,25±0,15
Усадка состава при высыхании, %, не более	35	35

Кажущаяся вязкость по Брукфильду (23±2°C, шпindelь №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 <sup>2</sup> )											
	Тепло-изоляционный состав		Огне-защитный состав		Тепло-изоляционный состав		Огне-защитный состав		Тепло-изоляционный состав		Огне-защитный состав	
	мм	кг/м <sup>2</sup>	мм	кг/м <sup>2</sup>	мм	кг/м <sup>2</sup>	мм	кг/м <sup>2</sup>	мм	кг/м <sup>2</sup>	мм	кг/м <sup>2</sup>
<b>1,8</b>	2,50	2,50	1,82	2,88	2,60	2,60	3,61	5,72	5,70	5,70	5,70	9,03
<b>3,4</b>	2,50	2,50	1,30	2,06	2,60	2,60	2,50	3,96	5,70	5,70	3,93	6,23
<b>7,8</b>	2,50	2,50	0,65	1,03	2,60	2,60	0,99	1,57	5,70	5,70	1,42	2,25
<b>12,0</b>	2,50	2,50	0,50	0,79	2,60	2,60	0,71	1,13	5,70	5,70	0,98	1,55

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

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

<b>Условия нанесения</b>	Температура воздуха должна быть от -25 до +40°C. Температура составов должна быть выше 0°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.
<b>Подготовка основания</b>	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

<b>Нанесения теплоизоляционного состава системы «FIRE STOP B+ WINTER»</b>	
<b>Подготовка состава</b>	<p>Для лучшего результата перед нанесением состав должен быть выдержан в помещении с температурой выше +15°C не менее 24 часов. 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+ WINTER» аппаратом высокого давления состав необходимо разбавить растворителем (толуол, ксилол) до вязкости, позволяющей наносить его при давлении не более 150 бар.</p>
<b>Методы нанесения</b>	Безвоздушное распыление
<b>Проходное отверстие сопла</b>	0.023 – 0.031 дюйма
<b>Давление при распылении</b>	80 – 150 Бар
<b>Рекомендуемая толщина мокрого слоя</b>	<p>Первый слой: - 300 – 600 мкм</p> <p>Последующие слои: - до 1000 мкм</p>
<b>Продолжительность межслойной сушки (при t=23°C и влажности 50%) при толщине мокрого слоя 1000 мкм</b>	не менее 3 часов
<b>Нанесения огнезащитного состава системы «FIRE STOP B+ WINTER»</b>	
<b>Подготовка состава</b>	<p>Для лучшего результата перед нанесением состав должен быть выдержан в помещении с температурой выше +15°C не менее 24 часов. 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 необходимости допускается разбавление огнезащитного состава системы «FIRE STOP B+ WINTER» растворителем (толуол, ксилол), но не более 10% по массе.</p>
<b>Методы нанесения</b>	Безвоздушное распыление
<b>Проходное отверстие сопла</b>	<p>0.017 – 0.027 дюйма (для средневязкого состава)</p> <p>0.035 – 0.039 дюйма (для высоковязкого состава)</p>
<b>Давление при распылении</b>	130 – 230 Бар
<b>Рекомендуемая толщина мокрого слоя</b>	<p>Первый слой: - 300 – 600 мкм</p> <p>Последующие слои: - до 1000 мкм</p>
<b>Продолжительность межслойной сушки (при t=23°C и влажности 50%) при толщине мокрого слоя 1000 мкм</b>	не менее 3 часов

<b>Время полного высыхания совокупности теплоизоляционных и огнезащитных слоев системы «FIRE STOP В+ WINTER» (при t=23°C и влажности 50%) при соблюдении продолжительности межслойной сушки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 часа при общей толщине покрытия (сухого слоя) до 3,0 мм,</li> <li>- 36 часов при общей толщине покрытия (сухого слоя) до 4,0 мм,</li> <li>- 48 часов при общей толщине покрытия (сухого слоя) до 5,0 мм.</li> </ul>
<b>Очистка инструмента и оборудования</b>	После завершения работ инструмент и оборудование необходимо промыть растворителем (толуол, ксилол, ацетон, Р-4, Р-5), не дожидаясь высыхания состава

## **ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование, хранение, загрузку, разгрузку составов необходимо производить при температуре от -40 до +40°C.

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 -40 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**

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

## **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Составы системы «FIRE STOP В+ WINTER» содержат легко воспламеняемые органические растворители и является пожароопасным материалом.

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».**