



## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

(ТИ 2316-031-52470838)

**по применению огнезащитного толстослойного  
напыляемого состава для металлических конструкций**

**«НЕГОРИН – Металл – Конструктив»**

ТУ 2316-031-52470838-2016

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

Огнезащитный толстослойный напыляемый состав для металлических конструкций «НЕГОРИН-Металл-Конструктив» предназначен для повышения огнестойкости металлических конструкций (ГОСТ Р 53295-2009). Состав представляет собой систему на водно-дисперсионной основе. При воздействии температуры свыше 200 °С состав образует на обогреваемой поверхности конструкции теплоизоляционный слой с воздушными прослойками и низким коэффициентом теплопроводности, тем самым препятствует прогреву металлоконструкции, что дает возможность сохранить несущую способность металлоконструкций определенное время. Применяется в жилищно-гражданском, промышленном строительстве и в быту.

**РАСХОД И ОГНЕЗАЩИТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Огнезащитная эффективность	Приведенная толщина металла, мм	Толщина сухого слоя краски, мм	Расход краски, кг/м <sup>2</sup> без учета потерь
90	2,4	3,3	4,4
90	3,4	3,1	4,13
120	3,4	4,6	6,11
90	5,8	3,05	4,07
120	5,8	3,6	4,81

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОКРЫТИЯ**

Огнезащитное покрытие может эксплуатироваться как в условиях закрытых сухих помещений, так и в атмосферных условиях (под навесом), при температуре окружающего воздуха от -40 °С до +60 °С, относительной влажности воздуха не более 80%.

Покрытие должно быть защищено от проточной и статической воды, т.к. не предназначено для эксплуатации в условиях погружения в воду.

В случае необходимости достижения максимальной атмосферостойкости и влагостойкости покрытия рекомендуется нанесение защитного слоя эмали (ПФ, ХВ, и т.п.)

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

<b>Цвет состава</b>	Белый, оттенок не нормируется. Возможна колеровка покрытия по таблице RAL.
<b>Внешний вид покрытия</b>	После высыхания должно образовывать однородную, без кратеров, пор и морщин матовую поверхность.
<b>Массовая доля не летучих веществ, не менее %</b>	70
<b>Кажущаяся вязкость по Брукфильду (ротационный вискозиметр) при температуре (20±0,5)°С, мПа*с, не менее</b>	30000

**ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ И ГРУНТОВАНИЕ**

Перед нанесением огнезащитного толстослойного состава «НЕГОРИН-Металл-Конструктив» грунтованная поверхность металлоконструкций должна быть сухой, очищенной от пыли, грязи и других загрязнений. Нанесение состава производится по грунтованной поверхности грунтовкой ГФ-021(матовая) ГОСТ 25129-82. Грунтование поверхности должно быть выполнено в соответствии с инструкцией на данную грунтовку. Подрядчик, выполняющий нанесение огнезащитного толстослойного состава «НЕГОРИН-Металл-Конструктив», несет ответственность за проверку грунтованной поверхности на соответствие перечисленным выше требованиям. Совместимость состава с другими грунтовочными материалами определяется путем пробных выкрасов.

#### **УСЛОВИЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ**

В процессе нанесения огнезащитного толстослойного состава на металлические конструкции необходимо контролировать и регистрировать следующие данные:

- относительная влажность воздуха не выше 80 %;
- температура окружающего воздуха не ниже -10 °С;
- окрашиваемая поверхность должна быть сухой и чистой от всех видов загрязнений;
- температура окрашиваемой поверхности должна быть на 3 °С выше температуры точки росы.

Если условия окружающей среды меняются и выходят за пределы оговоренных параметров, то выполнение работ следует прекратить.

#### **ПОДГОТОВКА СОСТАВА К РАБОТЕ**

После хранения при низких температурах огнезащитный толстослойный состав «НЕГОРИН-Металл-Конструктив» становится более густым. Поэтому состав необходимо выдержать в отапливаемом помещении с тем, чтобы состав прогрелся до температуры +20 °С. Затем следует тщательно перемешать состав в течение 10-15 минут. В случае повышения вязкости состава возможно разбавление водой, в количестве не более 5% от веса состава.

Воду для разбавления состава необходимо добавлять тонкой струей в тару при непрерывном перемешивании механизированной мешалкой (миксером) до достижения требуемой вязкости. После перемешивания необходимо выдержать не менее 20 минут до полного выхода пузырей воздуха из состава, затем приступить к работе.

#### **МЕТОДИКА НАНЕСЕНИЯ**

Состав наносится на металлоконструкции, не подвергающиеся последующей механической обработке, приводящей к снятию огнезащитного покрытия. Нанесение состава возможно валиком, кистью или с помощью установки безвоздушного распыления. Состав наносится в несколько слоев до достижения необходимой толщины сухого слоя с промежуточной сушкой между слоями 3-4 часа при температуре окружающего воздуха не ниже +20°С. Время полного высыхания состава – 24 часа. В случае понижения температуры окружающего воздуха сушка между слоями и время полного высыхания покрытия увеличивается. Полная готовность покрытия к эксплуатации наступает не менее чем через 72 часа после нанесения последнего слоя.

#### **ЗАМЕР ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ**

В процессе нанесения состава необходимо замерять толщину нанесенного слоя и общую толщину покрытия после окончательного высыхания. Контроль выполняется приборами, принцип работы которых основан на методе неразрушающего контроля. Измерения проводятся согласно инструкции на данный прибор.

#### **ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОКРЫТИЯ И ПЛАНОВЫЙ РЕМОНТ**

Огнезащитные свойства покрытия «НЕГОРИН-Металл-Конструктив» будут сохраняться до тех пор, пока сохраняется целостность покрытия, нет никаких видимых повреждений. Любые обнаруженные повреждения необходимо устранить в соответствии с пунктом «Ремонт поврежденных зон»

## **РЕМОНТ ПОВРЕЖДЕННЫХ ЗОН**

### **Совместное повреждение грунта и покрытия**

Удалить с поверхности пыль, грязь и другие загрязнения. Смазки и жирные пятна должны быть удалены при помощи водного мыльного раствора.

У поврежденного участка скруглить кромку наждачной бумагой и восстановить грунт. При нанесении грунта избегать его попадания на слой существующего огнезащитного покрытия. Затем следует дождаться полного высыхания грунта и нанести заново огнезащитный толстослойный состав «НЕГОРИН-Металл-Конструктив», как это было описано выше, соблюдая все требования к интервалам межслойной сушки, условиям окружающей среды.

### **Повреждения, не требующие ремонта грунта**

Удалить с поверхности пыль, грязь и другие загрязнения. Смазки и жирные пятна должны быть удалены при помощи водного мыльного раствора. У поврежденного участка скруглить кромку наждачной бумагой и восстановить слой огнезащитного толстослойного состава «НЕГОРИН-Металл-Конструктив» до нужной толщины, используя кисть.

## **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА И ОБОРУДОВАНИЯ**

По окончании работ оборудование и инструмент промыть и очистить водой. Тару утилизировать как бытовые отходы.

Весь не использованный состав должен храниться в плотно закрытой таре. После хранения в частично использованной таре допускается образование пленки на поверхности состава и/или увеличение вязкости состава.

## **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

В случае работы с составом в помещении должна быть естественная или механическая приточно-вытяжная вентиляция. При работе следует соблюдать санитарно-гигиенические требования, работать, используя средства индивидуальной защиты: очки защитные, респиратор, резиновые перчатки. Не допускать попадания состава внутрь организма. При попадании состава на кожу необходимо протереть это место ватой, смоченной теплой водой с мылом, при попадании в глаза промыть обильным количеством воды и обратиться к врачу. После полного высыхания покрытие не токсично и не выделяет в окружающую среду вредных веществ в концентрациях, опасных для здоровья человека, относится к 4-классу опасности.

## **ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта. Хранение состава осуществлять в герметично закрытой таре поставки в складских помещениях при температуре окружающего воздуха от +5 °С до +40 °С. Допускается транспортирование при минусовых температурах. Выдерживает три цикла «замораживание-оттаивание», полностью сохраняя при этом свои свойства. Беречь от детей.

## **ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантийный срок хранения состава в таре поставки 12 месяцев с момента изготовления при условии сохранности и герметичности тары.

Срок годности состава в таре поставки - 24 месяца с момента изготовления при условии сохранности и герметичности тары.

Гарантийный срок эксплуатации покрытия - 20 лет со дня нанесения при соблюдении условий качества нанесения и эксплуатации покрытия.

## **ПРИМЕЧАНИЕ**

Вышеуказанная информация основана на имеющихся у нас сведениях, лабораторных испытаниях и практическом опыте. Однако в связи с тем, что данный продукт используется вне нашего контроля, мы не можем давать никаких гарантий, кроме гарантии качества самого продукта. Мы оставляем за собой право изменять вышеуказанную информацию без уведомления потребителя. Измененный текст инструкции публикуется на сайте производителя [www.negorin.ru](http://www.negorin.ru) не позднее 5 (пяти) рабочих дней после внесения изменений.