

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Стабитерм-221

КОНСТРУКТИВНЫЙ ТОЛСТОСЛОЙНЫЙ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

РЕЦЕПТУРА И ПРОИЗВОДСТВО ООО НПФ «ЛАБОРАТОРИЯ ОГНЕЗАЩИТЫ»
ТУ 20.30.12-020-25572341-2021

ЦВЕТ

Белый

Конструктивный толстослойный огнезащитный состав для металлических конструкций **Стабитерм-221** — это однокомпонентный состав, представляющий собой смесь огнезащитных компонентов, низкотеплопроводящих наполнителей и функциональных добавок в органо-дисперсном пленкообразующем. Принцип действия огнезащитного состава Стабитерм-221 основан на создании теплоизоляционного слоя на поверхности металлической конструкции в процессе нанесения. Огнезащитный состав относится к конструктивной огнезащите согласно требованиям п.3.6 ГОСТ Р 53295 и п.3.2 СП 2.13130.

ПРИМЕНЕНИЕ

Огнезащитный состав предназначен для повышения предела огнестойкости металлических конструкций, эксплуатируемых внутри помещений, в комплексе с финишным покрытием – в условиях открытой атмосферы (температура окружающего воздуха от минус 35 °С до плюс 50 °С) и среднеагрессивных сред, в зданиях различного назначения, в условиях макроклиматических районов УХЛ, ХЛ (ГОСТ 9.104).

УПАКОВКА

Пластиковое ведро или металлическая банка вместимостью 17 кг или 20 кг.

ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ И РАСХОД ОГНЕЗАЩИТНОГО СОСТАВА

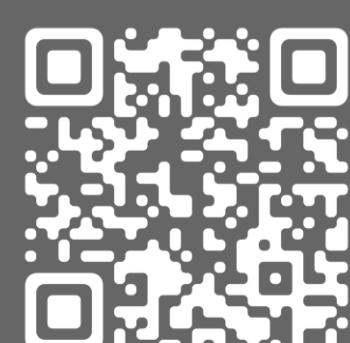
Толщина покрытия и теоретический расход огнезащитного состава в зависимости от требуемого предела огнестойкости и приведенной толщины металла приведены в «Таблице расчета расхода и толщин конструктивного толстослойного огнезащитного состава для металлических конструкций Стабитерм-221» и подтверждены сертификатами соответствия.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Норма
Внешний вид и цвет состава	Однородная высоковязкая жидкость белого цвета, оттенок не нормируется
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	52
Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С и относительной влажности (65 ± 5) %, часов, не более	6
Плотность состава, г/см ³	0,7-0,8

СВОЙСТВА ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ

Срок службы (эксплуатации) покрытия	не менее 25 лет внутри помещений, не менее 20 лет в условиях открытой атмосферы с финишным покрытием
Климатические условия эксплуатации покрытия	04, УХЛ4, В4, тип атмосферы I-IV (внутри помещений) УХЛ1, тип атмосферы II (в открытой атмосфере)
Сейсмостойкость при сейсмических воздействиях по шкале MSK-64	9 баллов
Класс покрытия по ГОСТ 9.032	III - IV
Группа огнезащитной эффективности покрытия	1 - 3



ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Подготовка поверхности металлических конструкций перед нанесением огнезащитного состава производится в соответствии с требованиями СП 28.13330.

Огнезащитный состав наносится на металлические поверхности, покрытые грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129) или другими грунтовками, предварительно согласованными с ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты».

На поверхности грунтовочного покрытия не допускается наличие каких-либо видов загрязнений. Контроль проводится визуально. В случае необходимости поверхности должны быть очищены от грязи, пыли и при необходимости обезжирены.

Рекомендуемая толщина сухого слоя грунтовочного покрытия должна находиться в пределах 50 – 80 мкм. Измерение толщины мокрого слоя грунтовочного покрытия осуществляется по методу 1А толщиномером «гребенкой» в соответствии с ГОСТ 31993 (ISO 2808).

Значение адгезии грунтовочного покрытия к металлической конструкции должно быть не более 1 балла по ГОСТ 15140.

НАНЕСЕНИЕ

Огнезащитный состав наносится на поверхность металлических конструкций с помощью кисти, валика или окрасочных аппаратов высокого давления.

Рекомендуется наносить огнезащитный состав при положительных температурах окружающего воздуха и относительной влажности воздуха – не более 80 %, температура поверхности должна быть минимум на 3 °C выше точки росы. Возможно нанесение при температуре воздуха от минус 15 до плюс 40 °C.

Перед применением огнезащитный состав тщательно перемешать. Допускается разбавление огнезащитного состава ксилолом в количестве не более 5 % от объема. Добавление ксилола производится малыми порциями при постоянном перемешивании.

Рекомендуемая толщина первого мокрого слоя 500-700 мкм, для обеспечения наилучшей адгезии огнезащитного покрытия к защищаемой поверхности. Толщина последующих мокрых слоев зависит от условий окружающей среды, характеристик окрашиваемой конструкции, условий производства работ и может составлять до 1300 мкм. Огнезащитный состав наносится в несколько слоев.

При температуре (20±2) °C и относительной влажности (60±5) % время межслойной сушки составляет 4-6 часов для мокрого слоя 500-700 мкм, 24 часа для мокрого слоя 1300 мкм. Время полного высыхания покрытия при температуре (20±2) °C и относительной влажности (60±5) % – не менее 72 часов.

Для придания огнезащитному покрытию атмосферостойкости необходимо нанесение слоя защитной эмали. Марка эмали должна быть согласована с ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты».

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Инструменты и оборудование, применяемые при нанесении огнезащитного состава, рекомендуется промывать ксилолом, не дожидаясь высыхания состава.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение огнезащитного состава производят при температуре от минус 15 °C до плюс 40 °C.

Транспортирование производится в упакованном виде любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность продукции, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Огнезащитный состав хранят в герметично закрытой таре в складских помещениях на стеллажах или поддонах вдали от источников тепла, в условиях, исключающих попадание солнечных лучей и воздействие атмосферных осадков.

Гарантийный срок хранения огнезащитного состава – 12 месяцев со дня изготовления при полном соблюдении условий транспортирования и хранения.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Работы, связанные с применением огнезащитного покрытия, должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.005, СанПин 2.1.6.3684.

По степени воздействия на организм огнезащитное покрытие относится к умерено опасным веществам, 3 класс опасности, это обусловлено свойствами веществ входящих в состав компонентов.

Покрытие на основе Стабитерм-221 после отверждения не выделяет в окружающую среду веществ, оказывающих вредное воздействие на организм человека.

Лица, связанные с изготавлением и применением огнезащитного покрытия, должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты по ГОСТ 12.4.011 и ТР ТС 019/2011.

В качестве спецодежды применяют хлопчатобумажные халаты, костюмы, комбинезоны, кожаную обувь. Средствами защиты рук являются полиэтиленовые или резиновые перчатки, средствами защиты глаз – защитные очки. Для защиты органов дыхания применяют фильтрующие респираторы, в аварийных ситуациях – противогазы.

Средства тушения пожара – песок, кошмы и огнестойкие, огнетушащие накидки, химическая пена из стационарных установок (ГОСТ 12.4.009) или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы.



**КОНСТРУКТИВНЫЙ ТОЛСТОСЛОЙНЫЙ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ СТАБИТЕРМ-221 ПРЕДНАЗНАЧЕН ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ!**

Информация, приведённая в настоящем документе, дана на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов. Производитель не несёт юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высыпается по запросу.

Данная редакция полностью заменяет все предыдущие. Любая форма воспроизведения любыми средствами – ручными, электронными, цифровыми или иными – строго запрещена и подлежит предварительному письменному согласованию с ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты». Все права, связанные с логотипами и зарегистрированными товарными знаками «Лаборатория огнезащиты» и «Стабитерм», иллюстрациями и технической информацией в данной публикации, являются исключительной, эксклюзивной и авторской собственностью ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты».