

НЕОСПРЕЙ

Покрытие для конструктивной огнезащиты строительных конструкций

Информация для специалистов



Европейская ассоциация пассивной огнезащиты



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ПТК «А+В», Россия
ТУ 5767-011-20942052-05

Область применения

НЕОСПРЕЙ применяется в качестве конструктивной огнезащиты железобетонных, стальных несущих и ограждающих строительных конструкций на всех объектах гражданского и промышленного строительства



НЕОСПРЕЙ повышает предел огнестойкости стальных и железобетонных строительных конструкций до 4-х часов.

НЕОСПРЕЙ является высокоэффективным теплоизолятором и под действием огня не изменяет внешний вид, не растрескивается и не отслаивается от поверхности защищаемой конструкции. Покрытие выдерживает небольшие вибрации и деформации. НЕОСПРЕЙ не имеет в своем составе асбестосодержащих и других, вредных для здоровья человека и окружающей среды, компонентов.

1. Описание огнезащитного материала

Огнезащитное покрытие НЕОСПРЕЙ состоит из вспученного вермикулита, неорганического связующего, наполнителей и целевых добавок. Огнезащитное покрытие представляет собой негорючую теплоизоляционную систему, обладающую малой воздухопроницаемостью и высокими теплозащитными свойствами, позволяющими защитить строительные конструкции от воздействия теплового потока и пламени в течение заданного времени. Материал поставляется в виде сухой смеси.

2. Толщина покрытия НЕОСПРЕЙ в зависимости от требуемого предела огнестойкости и приведенной толщины металла

Приведенная толщина металла*, мм	Огнезащитная эффективность, мин					
	60	90	120	150	180	240
3,10	10	17	25	32	38	51
3,40	10	16	23	30	37	49
3,75	10	14	21	28	35	48
4,13	10	13	20	26	33	46
4,82	10	12	18	24	30	43
5,17	10	11	17	23	29	41
5,57	10	10	16	21,5	27,5	39
6,02	10	10	15	20	26	37
6,56	10	10	14	19	24	35
7,13	10	10	13	17,5	22,5	33
7,60	10	10	12	16,5	21	31
8,43	10	10	11	15	19,5	29
9,17	10	10	10	14	18	27
10,14	10	10	10	12,5	16,5	25
12,26 и выше	10	10	10	11	14	21,5

*Приведенная толщина металла – отношение площади поперечного сечения металлической конструкции к обогреваемой части ее периметра.

Толщина покрытия НЕОСПРЕЙ для железобетонных конструкций

Железобетонная плита перекрытия	Толщина защитного слоя бетона до рабочей арматуры, мм	Толщина сухого слоя огнезащитного покрытия**, мм	Теоретический расход огнезащитного состава на 10 мм слоя покрытия, кг/м ²	Предел огнестойкости конструкции (REI), мин
П2735-5	25	22	4.0	240

**Предел огнестойкости других железобетонных конструкций и толщина огнезащитного покрытия определяется расчетным методом на основании проведенных испытаний в соответствии с СТО 36554501-006-2006.



КОМПАНИЯ А+В

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

232 4570, 436 0029 WWW.FIREPROOF.RU

11

НЕОСПРЕЙ

Покрытие для конструктивной огнезащиты строительных конструкций

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Плотность покрытия	490 кг/м ³
Срок службы покрытия	не менее 25 лет
Температура плавления	выше 1300°C
Теплопроводность покрытия	0,11 Вт/м К
Теплоемкость	1,0 кДж/кг К

Расход для получения покрытия толщиной 10 мм 4,0 кг/м²
(без учета технологических потерь)

4. Способ применения.

Подготовка поверхности к покрытию
Стальные загрунтованные конструкции должны быть чистыми и сухими и при необходимости обезжиренными. Для обезжиривания поверхности следует использовать жидкие щелочные моющие средства. Остатки моющего средства должны быть тщательно смыты водой. Стальные конструкции без защитного антикоррозийного покрытия должны быть тщательно очищены от ржавчины и грязи механическим способом и загрунтованы в соответствии со СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии». Адгезия грунтовочного слоя к металлической поверхности должна быть не более 2 баллов по ГОСТ 15140 (по методу решетчатых надрезов). Выбор вида антикоррозийной грунтовки производится по рекомендации специалистов компании «А+В». Железобетонные конструкции должны быть очищены от пыли, грязи и не иметь масляных загрязнений. Рыхлые слои бетона, а также поверхности, ранее оштукатуренные или окрашенные масляной либо водоэмульсионной краской, необходимо очистить механическим способом до чистого бетона, применяя для этого пескоструйные агрегаты сухого или мокрого типа. Подготовленные поверхности должны быть дополнительно обработаны грунтовкой ФЕНИКС® КОНТАКТ (производитель ПТК «А+В»). Грунтовка должна равномерно смачивать поверхность. Огнезащитное покрытие можно наносить после полного высыхания грунтовки.

Тщательная подготовка поверхности к нанесению огнезащитного материала позволит в дальнейшем избежать проблем с отслоением материала и дефектами поверхности.

Условия проведения работ

Нанесение покрытия и формирование покрытия (30 суток) должны осуществляться при температуре воздуха не ниже +5°C.

Нанесение

Огнезащитное покрытие НЕОСПРЕЙ наносится на защищаемые поверхности штукатурными агрегатами методом влажного торкретирования.

Внимание! Использование ручных методов нанесения недопустимо.

В качестве воды затворения можно использовать как питьевую, так и техническую воду, не содержащую поверхностно-активных веществ, которые могут

неблагоприятно влиять на процесс затворения и адгезионные свойства покрытия. Для нанесения покрытия рекомендуется использовать штукатурные агрегаты серии: Duomix plus, М3 и М3е (производства «М-ТЕС», Германия), G4 и G5 (производства «PFT», Германия). Начало «схватывания» покрытия составляет 2,5-4 часа, конец - не более 3 суток. Окончательный набор прочности происходит за 30 суток.



Внимание!

При нанесении штукатурного покрытия НЕОСПРЕЙ в условиях высоких температур, низкой влажности и сквозняков, во избежание отслоения материала и появления трещин, рекомендуется через сутки после нанесения увлажнить поверхность покрытия. Нанесение НЕОСПРЕЯ на подготовленную поверхность должно выполняться в зависимости от требуемой толщины покрытия за несколько проходов. Толщина наносимого за один технологический проход слоя - 10-20 мм. Каждый последующий слой покрытия наносится не ранее, чем через 3-5 часов. Для придания покрытию эстетических свойств, защиты от воздействия атмосферы и агрессивных сред поверхность покрытия можно оштукатурить финишной шпатлевкой и при необходимости покрасить. Выбор покрывного материала для различных условий эксплуатации покрытия производится совместно со специалистами компании «А+В».

5. Упаковка, маркировка и хранение

Огнезащитный состав НЕОСПРЕЙ упаковывается в многослойные полиэтиленовые или полипропиленовые мешки.

Хранение должно производиться в закрытых складских помещениях в условиях, не допускающих уплотнение состава.

Срок хранения в заводской упаковке – 1 год с даты изготовления.

6. Техника безопасности

Для защиты от пыли при нанесении покрытия необходимо использовать средства защиты дыхания. Лица, связанные с нанесением огнезащитного покрытия, должны быть обеспечены спецодеждой.

7. Очистка инструмента

Инструмент и оборудование после работы промываются водой.

