

MEYCO® Fix Fireshield 1350

Пассивный противопожарный барьер на цементной основе, применяющийся для защиты подземных конструкций.

Описание материала:

Meusco® Fix Fireshield 1350 – специально разработанный и запатентованный раствор на цементной основе, наносимый с целью противопожарной защиты старых и вновь возводимых подземных бетонных конструкций.

Meusco® Fix Fireshield 1350 может наноситься на поверхность методом распыления при помощи оборудования для «мокрого» метода торкретирования. Материал может наноситься вручную или при помощи автоматизированной установки. Meusco® Fix Fireshield 1350 также может заливаться прямо на строительных площадках.

Meusco® Fix Fireshield 1350 – содержит в своем составе минеральные/органические основные компоненты, портландцемент, воду, химические добавки и ускоритель схватывания. Все компоненты, входящие в состав материала, не наносят экологического ущерба окружающей среде, ни один из входящих в состав компонентов не причиняет вреда или опасности более, чем цемент. Meusco® Fix Fireshield 1350 – защищает бетонные конструкции, подверженные воздействию огня при температурах превышающих 300°C, от механического разрушения, а также предотвращает возможность возникновения эффекта взрывного разрушения бетонных конструкций, когда они подвергаются длительному воздействию высоких температур.

Область применения материала:

- Противопожарная защита существующих конструкций из каменной кладки и системы постоянной крепи, созданные послойной укладкой слоев торкретбетонной смеси в туннелях
- Противопожарная защита вновь уложенных слоев бетона в туннелях, включая: защиту предварительно изготовленных бетонных сегментов, заливаемых на строительных участках слоев из монолитного бетона и слоев, создаваемых методом набрызга
- Противопожарная защита изоляционных полиэтиленовых листов, устанавливаемых для утепления системы водного дренажа в туннелях с холодными климатическими условиями
- Противопожарная защита подземных сооруже-

ний, например горных ремонтных цехов, комнат специального назначения и других подземных объектов.

- Противопожарная защита гражданских сооружений
- Противопожарная защита сооружений нефтехимической промышленности

Особенности и преимущества материала:

Meusco® Fix Fireshield 1350 – был успешно протестирован на огнестойкость в ходе многочисленных инсценированных пожаров, примеры которых показаны на рис. 1. Обладая высокими изоляционными характеристиками и наносимый методом распыления на поверхность, – Meusco® Fix Fireshield 1350 может наноситься сравнительно тонкими по толщине слоями.

Наносимая толщина материала варьируется в зависимости от разного времени воздействия открытого очага пламени, уровень противопожарной защиты определяется в соответствии со специально разработанным кратким руководством, которое Вы можете получить у своего местного представителя департамента материалов для подземного строительства – UGC.

Meusco® Fix Fireshield 1350 - предлагает следующие преимущества при применении его в проектных разработках:

- Относительно высокий уровень набора прочности
- Хорошее сцепление материала по отношению к большинству типов встречающихся поверхностей
- Материал может быть окрашен при помощи пигментов
- Материал не наносит ущерба экологическим условиям окружающей среды
- Высокая интенсивность нанесения материала на поверхность
- После применения, материал обладает прочностью и износостойкостью в течение всего срока эксплуатации обработанной материалом конструкции
- Материал легко ремонтируется после воздействия на него открытых очагов пламени

MEYCO® Fix Fireshield 1350

Для нанесения материала на большие площади рекомендуется применять направляемый лазером, распылительный робот манипулятор серии Meusco®Robojet Logica в целях быстрого и полностью контролируемого процесса нанесения. Это обеспечивает контроль толщины укладываемого слоя в промежутке ± 4 мм.

В этом случае, так как материал - Meusco® Fix Fireshield 1350 состоит из мелкозернистых частиц заполнителя и наносится при помощи распылительного робота манипулятора серии Meusco®Robojet Logica, после нанесения материала качество поверхности может считаться достаточным для большинства случаев дальнейшего использования защищенной поверхности, и нет необходимости производить дальнейшее выравнивание поверхности различными методами.

Упаковка материала:

Meusco® Fix Fireshield 1350 поставляется в 20-ти кг мешках и в больших мешках по 1305 кг.

Технические характеристики материала наносимого методом распыления:

Параметры:	Значения:
Предел прочности на сжатие на 28 суток	От 15 до 20 Н/мм ²
Прочность на изгиб на 28 суток	$2 \pm 0,5$ Н/мм ²
Сцепление на 28 суток (зависит от типа поверхности и влажности окружающей среды)	до 2 Н/мм ²
Плотность на 28 суток (зависит от метода нанесения)	1450 ± 100 кг/м ³
Максимальный размер частиц	4 мм
Эффективность противопожарной защиты и необходимая толщина	Пожалуйста см. краткое руководство

Краткое руководство по дизайну:

Необходимая толщина наносимого слоя материала серии Meusco® Fix Fireshield 1350 зависит от следующих критериев:

- Величины очага возгорания и времени прямого воздействия пламени, например значение показателя – RWS, Углеродородная кривая EC 1, ISO 834 и т.д. (см. График № 1)
- От состава и характеристик материала защищаемой структуры поверхности, например поверхности: ровного бетона, усиленного арматурой бетона, высокопрочного бетона, стальной и несущей нагрузку стальной поверхности и т.д.
- Требуемой температуры области сопряжения между защитным материалом серии Meusco® Fix Fireshield 1350 и структурой защищаемой поверхности
- Критических параметров нагрева.

Краткое руководство по дизайну для материала серии Meusco® Fix Fireshield 1350 – представляет собой комплект таблиц значений для каждой кривой интенсивности воздействия пламени, которая отражает величину необходимой толщины покрывающего защитного слоя для каждого типа структуры защищаемой поверхности. Более того, краткое руководство по дизайну содержит данные допустимых критических значений нагрева.

Краткое руководство по дизайну спрашивайте у своего местного представителя департамента материалов для подземного строительства – UGC.

Процедура нанесения материала:

Для процесса нанесения материала серии Meusco® Fix Fireshield 1350 рекомендуется использовать моно-насос, способный распылять частицы размером до 8 мм.

Рекомендуемый для нанесения мокрым методом торкретирования дизайн смеси представляет собой нижеследующее – на каждые 100 кг сухого порошка:

MEYCO® Fix Fireshield 1350

Название материала:	Количество материала в смеси:
Материал серии Meuco® Fix Fireshield 1350	100кг
Вода	39,5 кг
Не содержащий хлора жидкий улучшитель бетона серии Meuco®TCC 735	0,4 кг
У распылительного сопла добавляется:	
Ускоритель схватывания серии Meuco®SA 160	от 15 до 25 кг на м³ мокрой смеси

Смешивание материала:

Материал серии Meuco® Fix Fireshield 1350 может смешиваться во всех стандартных смесителях для бетона, включая промышленные миксеры на базе автомобилей. Необходимое время смешивания определяется путем проведения испытаний на строительном участке, используя при этом тип миксера задействованного для выполнения работ.

Объем смешиваемого материала необходимо нанести на защищаемую поверхность в течении двух часов. Очень важно убедиться в том, что материал серии Meuco® Fix Fireshield 1350 тщательно перемешался с водой и несодержащим хлора жидким улучшителем бетона серии Meuco®TCC 735 до подачи полностью готовой смеси в распыляющий бетононасос.

Система дозирования:

Для дозирования смеси рекомендуется использовать систему дозирования серии Meuco®Mixa, так как она лучше всего подходит для работы с нещелочным

ускорителем схватывания серии Meuco®SA 160, добавляющимся у распылительного сопла, или другие аналогичные системы дозирования.

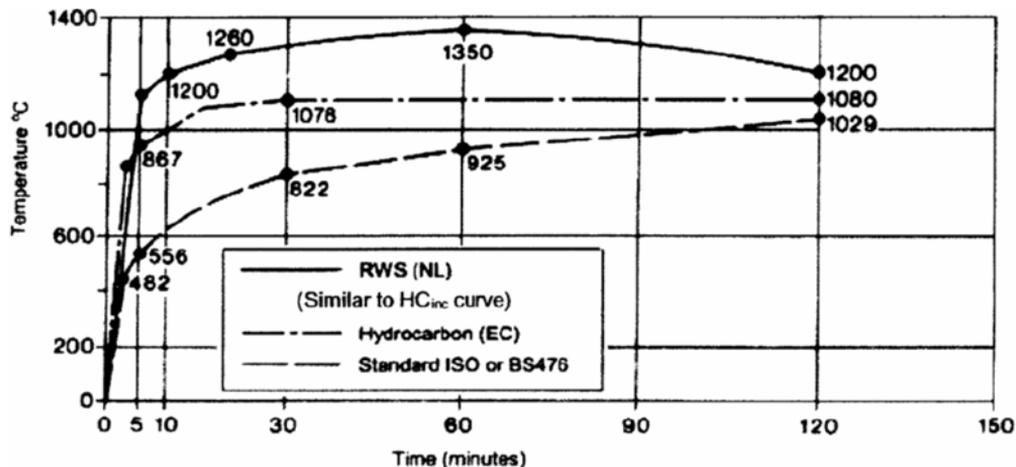
Хранение материала:

Материал серии Meuco® Fix Fireshield 1350 при содержании в оригинальной, закрытой упаковке, в вентилируемом сухом помещении имеет срок хранения 6 месяцев.

Меры предосторожности при работе с материалом:

Рекомендуется избегать любого физического контакта с материалом серии Meuco® Fix Fireshield 1350, так как содержание в нем цемента может привести к раздражению кожи или ожогам. В случае такого контакта, пораженная область должна быть промыта достаточным количеством чистой воды. В случае контакта с поверхностью глаз рекомендуется немедленно обратиться за помощью к врачу.

График № 1: три примера нагрузки воздействия пламени; кривые отображают разные сценарии, предусмотренные в кратком руководстве по дизайну. Слева температурные значения от 200 °C до 1400 °C. Справа интервал времени воздействия пламени в минутах



MEYCO® Fix Fireshield 1350

Примечание:

За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю компании БАСФ ККЦА. Компания БАСФ ККЦА оставляет за собой право на изучение истинных причин возникновения любых проблем и сложностей при работе с материалом.

Значения, приведенные в данной аннотации, основываются на теоретических и практических результатах. БАСФ ККЦА оставляет за собой право ответственности только за качество продукции. За результаты при неправильном применении, кроме рекомендательной информации о том, где и как использовать материал БАСФ ККЦА ответственности не несет.

Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.

г. Алматы
пр. Райымбека 211 А
тел.: +7(727) 279 00 13
факс: +7(727) 233 32 82

г. Астана
5 мкр-н, дом 6/1, офис 16
тел.: +7(7172) 34 47 30
факс: +7(7172) 34 38 95

г. Атырау
пр. Азаттық 8А, офис 14, 15
тел.: +7(7122) 99 61 37
факс: +7(7122) 99 61 38

г. Караганда
ул. Гоголя 31, 2 этаж
тел.: +7(7212) 56 33 10
факс: +7(7212) 56 33 10

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

