



Если Вы хотите оценить возможности огнезащитной смеси
"Verguard", или сравнить наше решение с Вашим
проектом - просто позвоните нам по телефону

+7 (7252) 44-85-45
+ 7 701 722 46 71



Verguard

Как известно пожары наносят значительный ущерб предприятию и персоналу. Поэтому, очень важно, чтобы металлоконструкции были защищены таким образом, чтобы поддерживать целостность конструкции до локализации и уничтожения пожара.

Пассивная огнезащита несущих металлоконструкций - самый эффективный и экономический целесообразный метод.



Система пассивной противопожарной защиты (ППЗ) должна соответствовать следующим параметрам:

- ППЗ должно соответствовать требуемым условиям защиты, путем ограничения температуры конструкции ниже точки потери несущих свойств для заданного периода огнестойкости.
- ППЗ не должно резко терять свои свойства по окончанию заданного временного периода.
- ППЗ должно оставаться на установленном месте и выполнять защитные функции во время пожара.
- ППЗ не должны вызывать коррозии и должны быть стойкими к условиям окружающей среды.

При пожаре ППЗ не должны:

- Быть вредными при нагреве от огня.
- Взрываться.
- Токсичными.
- ППЗ должна легко наноситься в разнообразных условиях среды без нанесения ущерба. Материал ППЗ должен быть прочным и легко ремонтироваться.

Огнезащитная смесь "Verguard" выполняет все перечисленные требования и разработана на основе материалов, безопасных для здоровья человека. Заполнителем для огнезащитной смеси служит вспученный вермикулит.

Огнезащитная смесь "Verguard" успешно прошла испытания при нанесении на металл и древесину в лаборатории МЧС РК (г.Алматы) имеет сертификат соответствия (ТОО «ТЕКС СИЦ») и имеет разрешение на применение ее на территории РК (письмо КПС г.Астана).

По результатам испытаний в соответствии с СТ РК 615-2011 огнезащитная эффективность у огнезащитной смеси для металлоконструкции составляет:

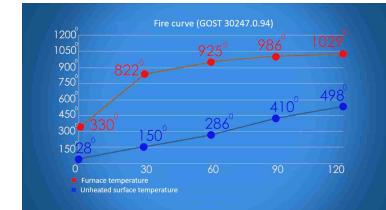
1. Толщина сухого слоя покрытия 60 ($\pm 10\%$) мм - огнезащитная эффективность - 240 мин;
2. Толщина сухого слоя покрытия 25 ($\pm 10\%$) мм - огнезащитная эффективность - 180 мин;
3. Толщина сухого слоя покрытия 18 ($\pm 10\%$) мм - огнезащитная эффективность - 150 мин;
4. Толщина сухого слоя покрытия 14 ($\pm 10\%$) мм - огнезащитная эффективность - 120 мин;
5. Толщина сухого слоя покрытия 10 ($\pm 10\%$) мм - огнезащитная эффективность - 90 мин;
6. Толщина сухого слоя покрытия 7 ($\pm 10\%$) мм - огнезащитная эффективность - 60 мин;
7. Толщина сухого слоя покрытия 5 ($\pm 10\%$) мм - огнезащитная эффективность - 45 мин;
8. Толщина сухого слоя покрытия 3 ($\pm 10\%$) мм - огнезащитная эффективность - 30 мин;

Даже после длительного термического воздействия огнезащитная смесь не теряет свою адгезию иочно держится на поверхности металлоконструкции. Так как, огнезащитная смесь изготовлена на основе вспученного вермикулита, которая является отличным теплоизолятором, она защищает металл от колебаний внешней температуры (-40;+50 С), коэффициент теплопроводности смеси $\lambda=0,087 \text{ Вт}/\text{м}^{\circ}\text{C}$. (НИИСТРОМПРОЕКТ г. Алматы).

Огнезащитная смесь "Verguard" - готовый к применению состав, который приготовляют к нанесению смещиванием с чистой водой. После перемешивания с водой получается высококачественная масса, пригодная для нанесения на защищаемую конструкцию.

Упаковка- полипропиленовые ламинированные мешки с логотипом производителя по 50 дц3 (≈ 15 кг).

Время пригодности - до 4 часов. Время высыхания- 24 часа.



Условия применения.

Металлоконструкции перед нанесением огнезащитного состава должны быть очищены от ржавчины, окалины, старой краски, масляных и других загрязнений. Поверхность металлоконструкций можно очищать:

- Механизированным инструментом (шлиф-машина, щетки металлические, шарошки)
- Гидропескоструйной очисткой (смесь кварцевого песка с водой и ингибиторами коррозии). После обработки металлоконструкцию необходимо высушить.
- Химическим способом: фосфорная или ортофосфорная кислота.

После очистки поверхность металлоконструкций необходимо загрунтовать. Грунтование производить после полного высыхания поверхности, при температуре воздуха не менее +5°C и влажности не более 80%. Грунтование производить готовыми грунтовками для металла, марок ГФ или ПФ. Готовую грунтовку развести до рабочей вязкости соответствующим разбавителем и нанести на поверхность металла распылителем, кистью, валиком. После полного высыхания грунтовки на поверхность нанести огнезащитный состав. Огнезащитный состав готовят непосредственно перед нанесением смещиванием сухих компонентов с водой. Подвижность (вязкость) смеси регулировать водой после пробного нанесения.

При нанесении состава рекомендовано применять распылитель «Хопер» со сменными соплами. Диаметр сопла 6-8 мм. Давление воздуха 6-8 ат. Толщину слоя контролировать щупом. Огнезащитный состав можно наносить слоем до 20 мм за два, три прохода распылителем без промежуточной сушки нижнего слоя. Слой в 25 мм; 60 мм нанести за 3; 4 прохода с промежуточной сушкой в естественных условиях 1-2 суток. Разрешается наносить состав на металлоконструкции при температуре воздуха не менее +5°C и влажности не более 80%. Запрещено проводить работы во время атмосферных осадков. Обработанные поверхности не должны подвергаться механическому воздействию. В случае повреждения слоя его необходимо восстановить. В случае защиты металлоконструкции находящихся на открытом воздухе, огнезащитный состав необходимо покрыть сверху атмосферостойкими лакокрасочными материалами.

Условия и сроки хранения.

Огнезащитный состав «Verguard» необходимо хранить в закрытых мешках. Мешки защищать от влаги и прямых солнечных лучей. Гарантийное время хранения огнезащитного состава 1 год от даты выпуска. Гарантийный срок службы смеси, при условии соблюдения правил нанесения и эксплуатации, составляет 75 лет.

Расход огнезащитной смеси "Verguard" (объемный вес 300 кг/м³)

Норма нанесение на 1 м²

- 1 группа – на 240 мин. – 60 мм. – 19,1 кг
- 2 группа – на 180 мин. – 25 мм. – 7,9 кг
- 3 группа – на 150 мин. – 18 мм. – 5,5 кг
- 4 группа – на 120 мин – 14 мм. – 4,3 кг
- 5 группа – на 90 мин - 10 мм - 3,3 кг
- 6 группа – на 60 мин - 7 мм - 2,5 кг
- 7 группа – 45 мин - 5 мм - 1,5 кг
- 8 группа – 30 мин - 3 мм - 0,9 кг

Учитывая низкую стоимость продукции и простоту нанесения рентабельность применения огнезащитной смеси очень высока.