

FireShield Eco

FireShield Eco —огнезащитное покрытие **KAZPAINTS** на водной основе, предназначенное для защиты металлических конструкций зданий. При воздействии высоких температур покрытие вспучивается и формирует теплоизолирующий углеродистый слой, который замедляет нагрев металла и обеспечивает сохранение его несущей способности в течение нормативного времени **до 120 минут**.

1.0 Область применения:

FireShield Eco идеально подходит для защиты объектов, где важны не только огнезащитные свойства, но и экологическая безопасность. Продукт используется для внутренних и наружных работ в промышленных и гражданских зданиях.

Рекомендуется для:

- стальные несущие конструкции
- колонны, балки, фермы
- внутренние помещения с нормируемыми требованиями по огнестойкости
- бетонные конструкции

Срок службы покрытия составляет **более 10 лет** при соблюдении условий эксплуатации.

1.1 Характеристики:

- Экологичность: на водной основе, без растворителей
- Высокая эффективность: высокий коэффициент вспучивания
- Без запаха: выделяет минимальное количество запаха при нанесении
- Легкость нанесения: наносится толстым слоем, не стекает
- Безопасность: соответствует международным нормам
- Обеспечивает защиту от огня до 120 минут

1.2 Подходящие основания: Сталь (предварительно загрунтованная), бетон, дерево.

2.0 Техническое руководство по предварительной обработке поверхности

Подготовка поверхности — это важнейший этап при нанесении покрытий, влияющий на долговечность и качество конечной защиты. Следование рекомендациям данного руководства и соблюдение стандартов позволит достичь максимальной эффективности и надежности покрытия.

Грунтование (Важно): Так как **FireShield Eco** является материалом на водной основе, нанесение на «голый» металл не допускается (риск коррозии). Сталь должна быть предварительно загрунтована антикоррозионным грунтом.

Требования к поверхности **перед грунтованием**

Поверхность, на которую будет нанесено покрытие, должна соответствовать следующим требованиям:

Чистота: Поверхность должна быть полностью очищена от пыли, ржавчины, масла, жира и других загрязнений.

- Состояние: Удалите все ослабленные, отслоившиеся старые покрытия. Прочно держащиеся покрытия следует тщательно отшлифовать.

FireShield Eco

- Влажность: Поверхность должна быть сухой перед нанесением покрытия, чтобы предотвратить образование дефектов.
- Подготовка: Поверхность должна быть подготовлена к покраске с применением мер в соответствии с DIN EN ISO 12944-4. Это обеспечит надлежащую адгезию покрытия и продлит его срок службы.

Подготовка стальных поверхностей

Перед покраской стальную поверхность необходимо тщательно очистить. Лучший способ — **пескоструйная обработка**, при которой с металла удаляются ржавчина, старая краска и другие загрязнения.

Поверхность должна быть очищена **до чистого металла**, чтобы новое покрытие хорошо держалось и служило долго.

3. Технические данные

Цвета покрытия	Белый или по согласованию
Блеск покрытия	матовый
Количество компонентов	однокомпонентная
Плотность покрытия в кг/л	1,35
Разбавитель	Очищенная, деионизированная вода. При необходимости, для регулирования вязкости можно добавить воду (не более 5%)
Доля нелетучих веществ готового покрытия по массе, % (масс.)	69 ±2
Время высыхания на отлип Полное высыхание	30 мин 24 часа
Теоретический расход при 1,0 мм твердом слое	1,4 кг/м ² Фактический расход зависит от требуемого предела огнестойкости (R45 – R120) и приведенной толщины металла

4. Инструкция по применению

Перед применением тщательно размешать FireShield Eco. При этом рекомендуем использовать электрические приборы смешения (миксер на низких оборотах) для обеспечения однородной консистенции.

Материал следует наносить как в заводских, так и в полевых условиях при температуре от +5 до +25 °C. Температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки росы как минимум на 3 °C, но не менее 5°C. Подготовленная для нанесения эмаль должна иметь температуру не ниже +15 °C.

FireShield Eco

Время высыхания покрытия происходит естественным образом.

Разрешенно дотрагиваться	Межслойная сушка	Полное высыхание
30 мин	4-6 ч	24 ч

Время сушки указано при температуре +20 °С и относительной влажности до 60 %. При повышении температуры время сушки сокращается, при понижении — увеличивается.

Способы нанесения	Диаметр сопла	Давление	Разбавить водой по массе
БЕЗ Воздушное распыление	1,9 – 2,3 мм	180-200 бар	3-5 %

5. Поверхностная окраска огнезащитного покрытия

Поверхности, обработанные огнезащитным покрытием FireShield Eco, должны быть обязательно перекрыты финишным защитно-декоративным слоем до воздействия временных атмосферных факторов, возникающих в процессе транспортировки, складирования и монтажа конструкций.

После нанесения огнезащитного материала FireShield Eco покрытие должно высыхать не менее 24 часов перед нанесением финишной краски.

Степень высыхания огнезащитного покрытия может быть проверена простым механическим методом — покрытие не должно повреждаться при нажатии ногтем.

Для выбора оптимальной техники нанесения и степени разбавления поверхностной краски рекомендуется предварительное окрашивание пробного участка. При нанесении финишного покрытия следует учитывать возможную пористость плёнки огнезащитной краски. Наиболее надёжный и равномерный результат достигается при использовании техники туманного распыления, при которой неразбавленная или слегка разбавленная поверхностная краска наносится несколькими тонкими слоями.

Рекомендуемая толщина **сухой** плёнки финишного защитного слоя составляет:

- 30–50 мкм — для стандартных финишных покрытий;
- 20–40 мкм — для ремонтных и корректирующих материалов.

Превышение рекомендуемой толщины финишного слоя может привести к ухудшению огнезащитных свойств FireShield Eco.

6. Упаковка и хранение

FireShield Eco поставляется в пластиковой или металлической таре (обычно 25 кг).

Условия хранения должны соответствовать при температуре окружающего воздуха от +5 до +30 °С. При хранении упаковка с компонентами не должна находиться рядом с источниками тепла и подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

ВНИМАНИЕ! При хранении не допускать замораживания продукта!

Гарантийный срок хранения в фирменной, в герметично закрытой упаковке составляет 12 месяцев с даты производства

FireShield Eco

7. Меры безопасности

При выполнении работы необходимо соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования, а также меры предосторожности, указанные на этикетке упаковки. Используйте средства индивидуальной защиты (очки, маски, респираторы), избегайте вдыхания растворителей при их испарении и контакта материала или его компонентов с кожей, слизистыми оболочками глаз и дыхательных путей. В помещениях работайте только при обеспечении достаточной вентиляции. Материал и его компоненты (основа и отвердитель) являются огнеопасными!

Предоставленная информация носит общий характер и не учитывает специфику конкретного объекта. Использование материала для целей, не указанных в данной информации, или при воздействии других факторов должно быть подтверждено в письменной форме KazPaints. В случае отсутствия такого подтверждения производитель не несёт ответственности за неправильное применение материала, и покупатель утрачивает право на предъявление претензий и удовлетворение требований, связанных с качеством полученного покрытия.