



## ГЕФЕСТ - 3С

### СОСТАВ ДЛЯ КОНСТРУКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ СТАЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Конструктивное огнезащитное покрытие на основе портландцементов, вспученного перлита, вермикулита и целевых добавок, применяется для огнезащиты стальных и железобетонных конструкций. Наносится методом мокрого торкретирования с помощью штукатурных станций и вручную.

Покрытие рекомендуется для применения внутри и снаружи помещений во всех видах гражданского и промышленного строительства.

Огнезащитная система покрытия на основе состава «Гефест-3С» представляет собой систему, состоящую из антикоррозионного грунта (бетон-контакта), огнезащитного покрытия и дополнительного (защитного, декоративного) слоя, наносимого при необходимости. Покрытие предназначено для эксплуатации во всех типах атмосферы по ГОСТ 15150 за исключением прямого попадания осадков.

#### **Технические характеристики огнезащитного состава «Гефест-3С»**

**Цвет покрытия:** от светло-серого до светло-бежевого.

**Теоретический расход при толщине 10 мм:** 3,5 кг/м<sup>2</sup> без учёта технологических потерь.

**Толщина первого слоя:** 10-25 мм

**Тип вяжущего:** Гидравлическое (портландцемент)

**Плотность:** 450 кг/м<sup>3</sup> ± 10%

**Теплопроводность:** 0,078 Вт/мК

**Время первоначального схватывания:** 60 +/- 15 минут

**Показатель рН:** 10-11

**Огнезащитные свойства:** 1...7 группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295. Предел огнестойкости R15.-R240 по ГОСТ 30247.

**Горючесть:** негорючий

**Токсичность:** не токсичен

## Нанесение конструктивного огнезащитного покрытия «Гефест-3С»

«Гефест-3С» может наноситься как ручным, так и механизированным способом станциями периодического действия путем мокрого торкретирования с помощью шнекового насоса, например Putzmeister SP11, Putzmeister S5EVTM, M-Tec duo-mix, M-tec duo- mix 2000, M-tec duo-mix plus и аналогичные, а также Wagner PlastMax Spraypack.



**M-TEC DUO MIX 2000**



**M-TEC DUO MIX**



**PUTZMEISTER S5 EVTМ**



**PUTZMEISTER SP11**

## График испытаний конструктивного огнезащитного покрытия «Гефест-3С»

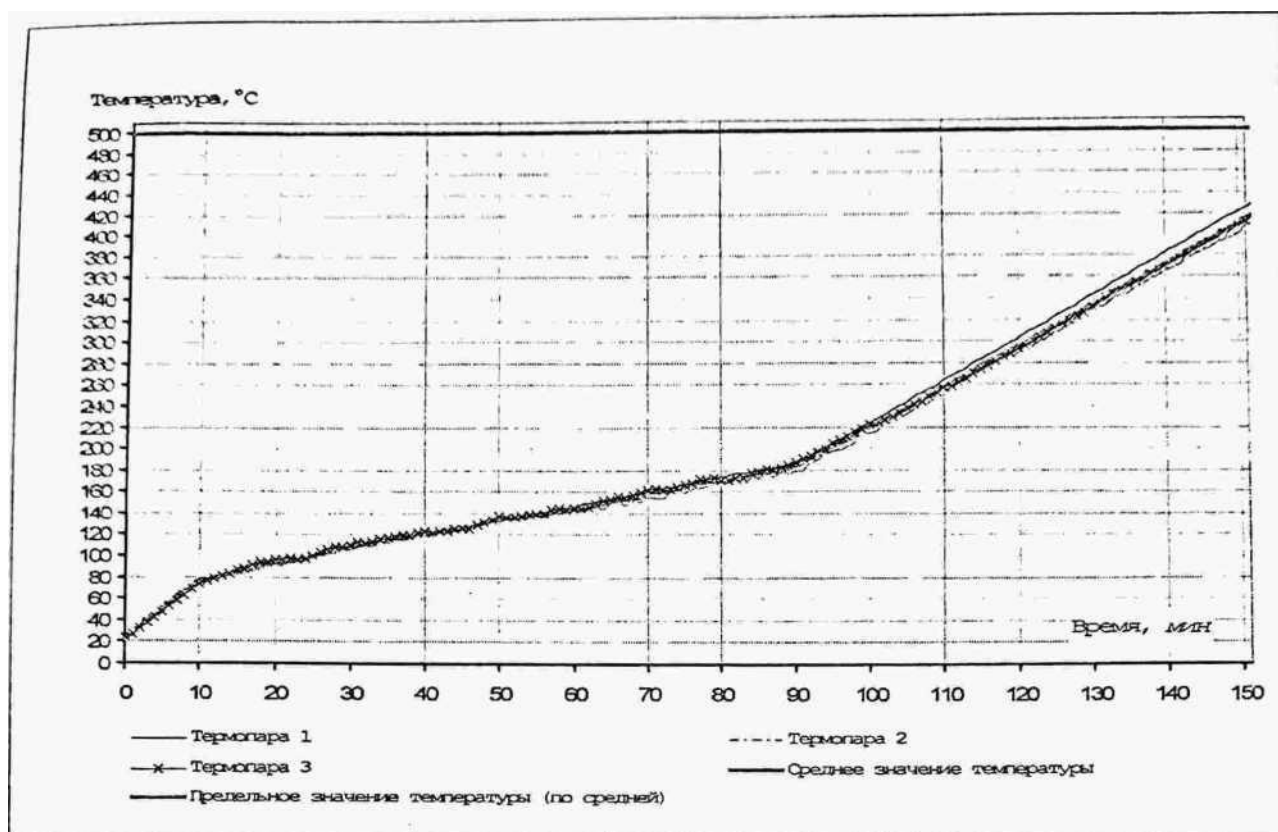


Рис.2. Измерение температуры. Образец №1.

### Сравнительный анализ характеристик составов «Гефест-3С» и «Неоспрей»

Сравнительные характеристики	Гефест-3с	Неоспрей
Группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 23295-2009	1-я группа	1-я группа
Плотность сухой смеси	450кг/м3 +/- 10%	450кг/м3 +/- 10%
Расход материала на м2 при толщине покрытия 10мм (без учёта технологических потерь) (с учётом технологических потерь)	3,5 кг 4,2 кг	4,5 кг 5,6 кг
Адгезионный праймер	Грунтовка Ceresit CT19 или аналоги	CAFECO PSK 101 или Феникс Контакт
Условия окружающей среды при нанесении	t, +2/+38°C	t, +2/+45°C
Температура поверхности нанесения	Не более +38°C	Не более +45°C
Сушка покрытия 30 мм при нормальных условиях	28 дней	28 дней
Способ нанесения	<b>Ручной/механизированный</b>	Только механизированный
Толщина одного слоя	10-25 мм	10-25 мм
Время межслойной сушки	<b>6-8 часов</b>	8-10 часов
Огнезащитная эффективность ПТМ 3,4мм /общая толщина сухого слоя, мм R60/ R90/ R120/ R150	<b>10/ 17/ 23/ 30 мм</b>	13/ 22/ 30/ 38 мм