



# 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 pH:** 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»

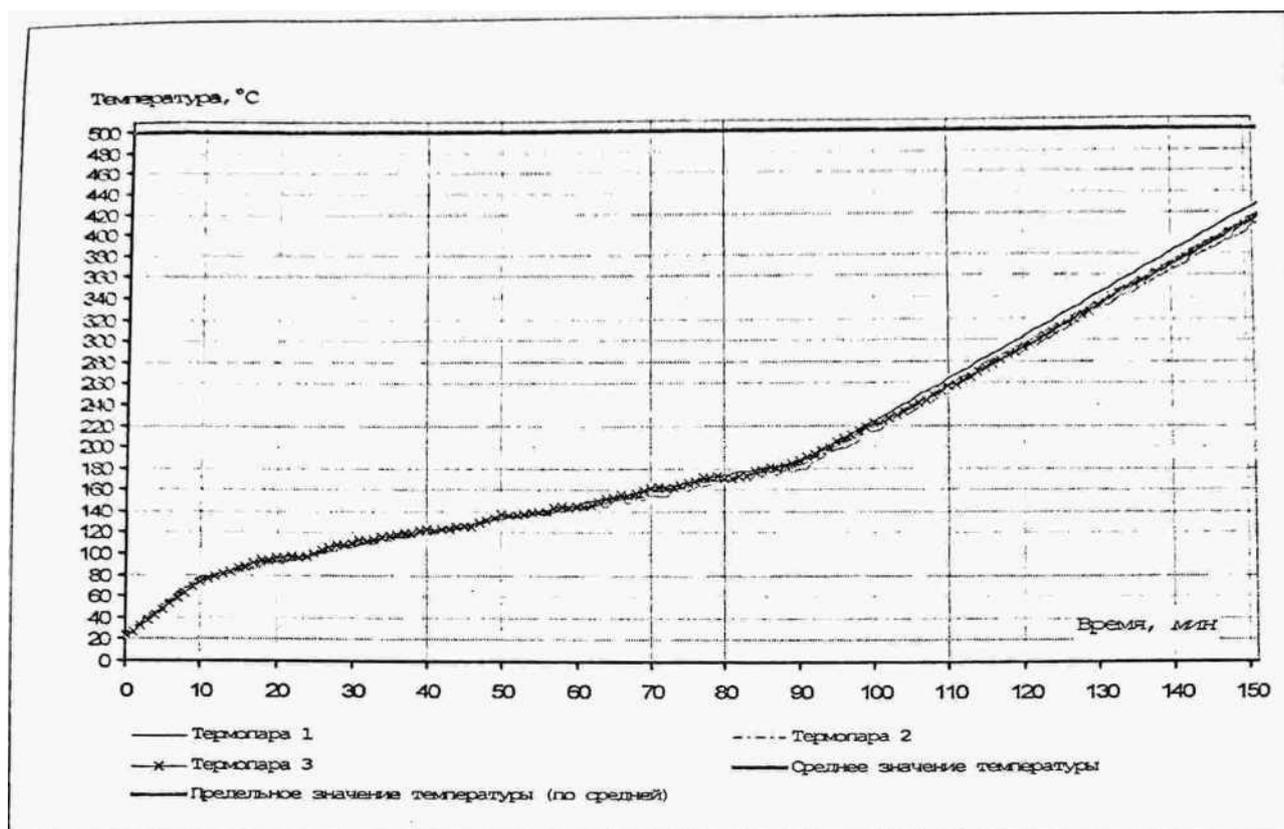


Рис.2. Измерение температуры. Образец №1.

### 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<br>(без учёта технологических потерь)<br>(с учётом технологических потерь) | 3,5 кг<br>4,2 кг                   | 4,5 кг<br>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                 |