

Техническая информация

Огнезащитная краска «Химтраст ОгнеЩит (металл до 5 мм)»

Описание

Огнезащитная краска «Химтраст ОгнеЩит (металл до 5 мм)» - суспензия наполнителей, пигментов и антипиренов в водной дисперсии синтетического полимера с добавлением специальных добавок.

Область применения

Теплоизоляция и повышение предела огнестойкости металлических конструкций с толщиной металла меньше 5,8мм., эксплуатируемых внутри жилых, производственных и общественных помещений.

Особенности готового покрытия

- После высыхания краска образует однородное матовое покрытие;
- При пожаре, под воздействием высоких температур, краска увеличивается в объеме, образуя плотную углеродную корку, защищающую окрашенную поверхность от воздействия пламени;
- Температура активации огнезащитных свойств 150-200°C;
- Выпускается белого цвета, оттенок не нормируется. Возможна колеровка в пастельные тона, которые должны соответствовать контрольным образцам;
- Адгезия краски к стали – 1 балл;
- Толщина мокрого слоя на вертикали – до 3000 мкм.

Таблица 1. Физико-механические параметры готовой огнезащитной краски через 15 суток при температуре 25°C

№	Параметры	Значение
1	Внешний вид сухого покрытия	Матовое
2	Адгезия к стали, баллов	1
3	Время высыхания 1-го слоя до степени 3, при температуре 25°C, ч.	6-8
4	Теоретический расход краски на 1мм сухого покрытия, кг/м ²	1,25-1,35
5	Коэффициент вспучивания, %	Не менее 3000

Условия переработки

- Температуре воздуха – не ниже +5°C;
- Относительная влажность воздуха - не более 85%;
- Скорость ветра - не более 10м/с.

Подготовка основания для нанесения

- Обрабатываемая поверхность должна быть защищена от атмосферных осадков,

попадания капельной влаги, либо иного увлажнения;

- Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли, влаги, жира и т. п.

Подготовка краски к нанесению

1. Перед началом работ огнезащитный состав и оборудование для его нанесения выдержать не менее 24 часов в отапливаемом помещении при температуре воздуха не ниже +15°C и влажности не более 80%;
2. Перемешать краску до образования однородной массы в течение 5 минут с помощью миксера со спиралевидной насадкой, со скоростью 300-450об/мин;
3. При необходимости допускается разбавление краски чистой водопроводной водой до желаемой вязкости (не более 5% от массы);
4. Рабочая температура краски перед нанесением от +20°C до +30°C.

Таблица 2. Свойства жидкого материала

№	Параметр	Значение
1	Сухой остаток, %	72
2	Вязкость при 25°C, мПа*с	27 000 – 33 000
3	Степень перетира, мкм.	не более 70
4	Величина pH	8,0-9,0
5	Плотность при 25°C, г/см ³	0,95-1,05
6	Время образования поверхностной пленки при 25°C, минуты	60
7	Время выжидания между отдельными слоями при 25°C, часы	6-12
8	Время полной полимеризации покрытия, сутки	10-15

Нанесение краски

1. Нанести краску методом безвоздушного распыления аппаратами высокого давления поршневого типа или вручную с помощью кисти, валика и шпателя;
2. Нанести первый слой краски толщиной мокрого слоя до 1000-3000 мкм. Толщина слоя на вертикальной поверхности зависит от степени разбавления материала, температуры, метода нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия;
3. Толщину мокрого слоя контролировать с помощью толщиномера типа "гребенка" по ГОСТ Р 51694;
4. Выждать 6 часов и убедиться, что первый слой краски высох и не липнет;
5. Наносить последующие слои краски с интервалом не менее 6 часов для достижения требуемого предела огнестойкости;
6. Время, необходимое для набора эксплуатационных свойств покрытия, составляет 10-15 суток при температуре 25°C.

Таблица 3. Рекомендованные параметры для аппаратов безвоздушного распыления

№	Параметр	Диапазон
1	Рабочее давление, атм.	110-240
2	Диаметр сопла краскопульта, дюймы	0,015-0,023
3	Угол распыления, градус	20-40

4	Диаметр подающего шланга, мм	10
5	Длина подающего шланга, м	15-30
6	Рекомендуемые сопла	215 - 221, 315 – 321, 415 - 421
7	Радиус факела распыления, мм	100-250

Защита от атмосферных воздействий

1. Для повышения защитных свойств в условиях воздействия атмосферных осадков нанести финишное покрытие, состоящее из одного-двух слоев лакокрасочного материала на основе акриловых дисперсий, пентафталевых и эпоксидных смол, перхлорвиниловых сополимеров и др. с общей толщиной слоя не более 40-60мкм;
2. Рекомендуемые эмали в качестве финишного покрытия: "ПФ-115", "ХВ-785", и т.д;
3. Нанесение защитного слоя производить не раньше чем через 1-2 суток после нанесения последнего слоя огнезащитной краски.

Очистка инструмента

После окончания работ промыть инструменты водой.

Сертификация

Краска повышает предел огнестойкости стальных конструкций, который подтверждается сертификатом соответствия ССБК.RU.ПБ33.Н00054.

Таблица 4. Приложение к сертификату соответствия огнезащитной краски

Приведенная толщина металла, мм	Толщина сухого слоя, мм	Расход без учета потерь, кг/м ²	Наименование грунта\толщина сухого слоя, мкм, не менее	ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»:
2,0	3,71	4,83	огнезащитный состав наносится поверх грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) толщиной сухого слоя 0,05мм	3-я группа огнезащитной эффективности (время достижения опытного образца предельного состояния не менее 90 минут)
3,4	3,39	4,41	огнезащитный состав наносится поверх грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) толщиной сухого слоя 0,05мм	3-я группа огнезащитной эффективности (время достижения опытного образца предельного состояния не менее 90 минут)
2,0	5,12	6,66	огнезащитный состав наносится поверх грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)	2-я группа огнезащитной эффективности (время достижения опытного образца предельного

			толщиной сухого слоя 0,05мм	состояния не менее 120 минут)
3,4	4,7	6,12	огнезащитный состав наносится поверх грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) толщиной сухого слоя 0,05мм	2-я группа огнезащитной эффективности (время достижения опытного образца предельного состояния не менее 120 минут)

Меры безопасности

Обязательно при работе использовать средства индивидуальной защиты: перчатки, обувь, средства защиты дыхания, глаз, специальную одежду, которая закрывает все участки тела. В закрытых помещениях обеспечить хорошую вентиляцию. При попадании массы на кожу, слизистую оболочку, дыхательные пути – тщательно промыть место большим количеством воды.

Рекомендации по хранению

Хранить при температуре от +5°C до +40°C, транспортировать при температуре до +5°C. Компоненты подготовить к работе, установить в специально отведенных местах. Если упаковка продуктов не герметична, повреждена или истек срок годности, то материал не использовать. Гарантийный срок хранения при соблюдении условий транспортировки и хранения составляет 12 месяцев. По истечению срока хранения краска может быть использована по назначению только после предварительной проверки качества на соответствие требованиям ТУ, только с согласования завода производителя.

Упаковка

Пластиковые ведра: 15кг.

Устранение проблем

Плохое раскрытие факела при распылении из-за высокой вязкости.

Решение - согреть композицию до комнатной температуры в течение 24ч. или разбавить водой не более 5% по массе.

Права

Изготовление защищено патентами и заявками на получение патентов. Настоящее издание не предоставляет права на осуществление запатентованных технологических процессов. Информация и рекомендации, содержащиеся в настоящем издании, полностью отражают наши знания о продукте на сегодняшний день и считаются точными на момент публикации. Ничто в данном издании не должно истолковываться как гарантия, явно выраженная или подразумеваемая. При всех обстоятельствах ответственность за правильное определение степени применимости такой информации или самого продукта для конкретной цели пользователя лежит на самом пользователе.