

Техническая информация

«Химтраст ОгнеЩит (металл до 5 мм)»

ТУ 20.30.11-070-27903090-2023

Область применения

Краска предназначена для повышения предела огнестойкости металлических ограждающих, несущих и кровельных конструкций, перекрытий с толщиной металла меньше 5,8 мм, эксплуатируемых внутри жилых, производственных, общественных помещений и в условиях атмосферных воздействий с применением защитного покрытия.

Описание и основные свойства

Представляет собой суспензию наполнителей, пигментов и антипиренов в водной дисперсии синтетического полимера с добавлением функциональных добавок.

При пожарах покрытие из краски увеличивается в объеме, образуя пенококсовый слой, защищающий окрашенную поверхность от воздействия пламени.

Технические характеристики жидкого материала

Наименование показателя	Нормативное значение
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	75
Объемная доля нелетучих веществ, %, не менее	65
Динамическая вязкость при температуре 25°C, мПа·с	25000-40000*
Степень перетира, мкм, не более	70
Водородный показатель pH, ед	8,0-9,0
Расход краски на 1 мм сухого покрытия, кг/м ²	1,3**
Время высыхания до степени 3, при (20±2)°C, ч, не более	8
<p>* По согласованию с заказчиком значение показателя «Динамическая вязкость» может быть изменена.</p> <p>** Расход получен при испытании в лабораторных условиях. В зависимости от способа нанесения (валик, кисть, безвоздушное или пневматическое распыление), погодных условий и характера конструкций может отличаться в большую сторону на 5-40%.</p>	

Технические характеристики покрытия

Наименование показателя	Нормативное значение
Внешний вид сухого покрытия	матовое, однородное
Цвет покрытия	белый, оттенок не нормируется*
Адгезия к стали, балл, не более	1
Коэффициент вспучивания, %, не менее	500
<p>* По согласованию с заказчиком цвет краски (цвета пастельных оттенков) могут быть изменены. Рекомендуется использовать краску одной производственной партии. В зависимости от партии тон краски может отличаться.</p>	

Расход краски и огнезащитная эффективность

Приведенная толщина металла, мм	Толщина сухого слоя, мм, не менее	Расход огнезащитной краски, кг/м ²	Наименование грунтовки и толщина сухого слоя, мм	Время наступления предельного состояния образца 500°, мин, не менее
2,0	3,71	4,83	грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129 0,05	90
3,4	3,39	4,41		
2,0	5,12	6,66		120
3,4	4,70	6,12		

Рекомендации по применению

Требования к подготовке поверхности

Поверхность обезжирить, протерев тканью, смоченной в органическом растворителе: Р-646, Р-4, Р-5, ацетон, толуол.

Очистить ручным или механическим способом, придать поверхности шероховатость:

- ручной способ — проволочная щетка, шпатель, скребок, абразивная (шлифовальная) шкурка, молоток для скалывания ржавчины;
- механический способ — струйная абразивная обработка, вращающаяся щетка, пневматический молоток, шлифовальная шкурка.

Очистку проводить без повреждений или дефектов поверхности (вмятины, риски, раковины, заусенцы и т. п.). Обдуть поверхность сжатым воздухом по ГОСТ 9.010.

Нанести грунтовку ГФ-021 (ГОСТ 25129):

- в течение 12 часов после обезжиривания, для металлоконструкций, находящихся на открытом воздухе;
- в течение 48 часов, для металлоконструкций, находящихся в помещении.

Требования к подготовке продукта

Перед началом работ:

- краску и оборудование для нанесения выдержать в течение суток в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +15°C до +30°C.

Рабочая температура краски перед нанесением от +15°C до +30°C;

- перемешать краску до образования однородной массы в течение 5 минут с помощью миксера со спиралевидной насадкой (ЗУБР МР-1400-21 или аналогичным), со скоростью 300-450 об/мин.

При необходимости снижения вязкости разбавить краску водопроводной водой (не более 5 % от массы).

Внимание!

Краску не замораживать!

Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

- температура окружающего воздуха от +5°C до +30°C;
- температура основания — на 3°C выше точки росы;
- относительная влажность воздуха — не более 80%.

Способ применения

Краску наносить методом безвоздушного распыления аппаратами высокого давления поршневого типа (HYVST EPT 7300 TX или аналогичным). При окраске труднодоступных мест или небольших поверхностей — с помощью кисти или валика.

Рекомендуемые параметры аппаратов для распыления

Наименование показателя	Нормативное значение
Безвоздушное распыление	
Рекомендуемый разбавитель	вода
Количество разбавителя, %, не более	5
Рабочее давление, МПа (бар)	12-16 (120-160)
Диаметр сопла, дюймы (мм)	0,021-0,031 (0,53-0,79)
Угол распыления, градус	20-60

Наносить краску послойно, толщина одного мокрого слоя не более 2,5 мм.

Толщина слоя на вертикальной поверхности зависит от степени разбавления материала, температуры, метода нанесения, диаметра сопла, шероховатости поверхности и формы изделия.

Толщину мокрого слоя контролировать с помощью толщиномера типа "гребенка".

Наносить последующие слои краски с соответствующим интервалом времени до достижения требуемой толщины покрытия.

Толщину готового покрытия контролировать с помощью толщиномера типа Константа К5.

Зависимость времени высыхания до нанесения следующего слоя от температуры

Температура воздуха при нанесении, °С	Время высыхания при однослойном нанесении, ч, не более
+5	13
+10	10
+20	8
+30	6

Защита от атмосферных воздействий

- Через сутки после нанесения последнего слоя огнезащитной краски нанести финишное покрытие. Рекомендуем применять «Эмаль ПФ-115», «Химтраст Эмакрил», «Химтраст Грунт-эмаль ПУ», «Химтраст ВД-АК Фасад». Возможно использование других эмалей с учетом проверки их совместимости на практике в малом объеме.

- Нанести послойно в один-два слоя. Толщина готового финишного покрытия не должна превышать 60 мкм.

Нанесение защитного покрытия производить не ранее, чем через 24 часа после нанесения последнего слоя огнезащитной краски.

При эксплуатации внутри отапливаемых помещений допускается не наносить защитное покрытие (при отсутствии активной конденсации влаги и перепадов температур).

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ промыть инструменты водой.

Гигиенические характеристики

После полного отверждения лакокрасочное покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.

При попадании на кожу и в глаза краска вызывает раздражение.

Меры безопасности

Не работать вблизи открытых источников огня. При работе с краской в закрытом помещении обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения.

Использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, перчатки, обувь, защитные очки, респиратор или полумаску.

При попадании на кожу удалить продукт ватным тампоном или салфеткой, затем промыть кожу теплой водой с мылом. Обратиться к врачу при стойком раздражении.

При попадании в глаза – промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Условия транспортирования и хранения

Краску транспортируют всеми видами транспорта при температуре от +5°C до +30°C в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

Краску хранят в закрытой оригинальной упаковке, в крытых складских помещениях или под навесом, обеспечивающим защиту от атмосферных осадков, солнечного и теплового воздействия, источников огня, вдали от легковоспламеняющихся веществ.

Температура хранения: от +5°C до +30°C.

Срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий: 12 месяцев с даты производства.

Тара

Пластиковое ведро 20 кг.

Требования к утилизации

Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Производитель не несет ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с настоящей технической информацией и инструкциями по применению продукта. Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, соответствуют времени их издания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические показатели продукта без ухудшения его качества, связанные с развитием научных и технологических процессов. Производитель вправе не указывать все возможные способы применения продукта, в связи с чем потребитель самостоятельно несет ответственность за определение пригодности продукта в конкретных условиях применения.

Указанные в настоящей технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукта (в том числе совместно с продуктами иных производителей) находятся вне контроля производителя.

Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, являются собственностью АО «Химтраст».

Полное либо частичное заимствование сведений, содержащихся в настоящей технической информации, и их воспроизведение в публичных источниках информации без разрешения АО «Химтраст» запрещено.

12.04.2023 г.