

Техническая информация

«Химтраст ОгнеЩит (пенополиуретан)»

ТУ 20.30.11-060-27903090-2023

Область применения

Огнезащитная краска применяется для повышения огнестойкости теплоизоляционных материалов из пенополиуретана (далее — ППУ), эксплуатируемых как внутри жилых, производственных и общественных помещений, так и в условиях атмосферных воздействий с применением защитно-декоративного атмосферостойкого покрытия.

Описание и основные свойства

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

При возгораниях и пожарах покрытие из краски увеличивается в объеме, образует пенококсовый слой, который защищает окрашенную поверхность от воздействия пламени.

Покрытие обладает высокой адгезией к ППУ, эластичностью, которая препятствует образованию трещин на поверхности теплоизоляционных материалов.

Технические характеристики жидкого материала

Наименование показателя	Нормативное значение
Доля нелетучих веществ, не менее	
- по объему, % (об.);	75
- по массе, % (масс.)	75
Вязкость динамическая при температуре 25°C, мПа·с	10000-15000*
Степень перетира, мкм, не более	70
Время высыхания до степени 3 при (20±2) °С, ч, не более	3
Водородный показатель pH, ед.	8,0-9,0
Расход краски на 1 мм сухого покрытия**, кг/м ²	1,8
* По согласованию с заказчиком показатель вязкости может быть изменен.	
** 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%.	

Технические характеристики покрытия

Наименование показателя	Нормативное значение
Внешний вид сухого покрытия	Матовое, однородное
Цвет краски	Белый, оттенок не нормируется*
Адгезия к ППУ, МПа	0,29
Коэффициент вспучивания, %, не менее	500
* По согласованию с заказчиком цвет краски может быть изменен (цвета пастельных оттенков). Во избежание разнотона рекомендуется использовать краску одной производственной партии.	

Свойства пожарной опасности системы

Система	Толщина сухого слоя, мм	Расход без учета потерь, кг/м ²	Группа горючести ГОСТ 30244	Группа воспламеняемости ГОСТ 30402	Группа дымообразующей способности ГОСТ 12.1.044	Группа токсичности ГОСТ 12.1.044
Химтраст СКН-30/141 Г3 + Химтраст ОгнеЩит (пенополиуретан)	20-100 1,5	- 2,7	Г1	В1	Д2	Т2

Рекомендации по применению

Требования к подготовке поверхности

Поверхность очистить от загрязнений и обезжирить, протерев тканью, смоченной в органическом растворителе: ацетон, толуол, ксилол, уайт-спирит, изопропиловый спирт.

Окрашивание производить не ранее 12 часов после изготовления полимерного покрытия из ППУ.

Требования к подготовке продукта

Краску и оборудование для нанесения выдержать в течение суток при температуре воздуха не ниже +15°C и влажности не более 80%.

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

Для снижения вязкости допускается разбавить краску чистой водопроводной водой, не более 5% от массы.

Внимание!

Краску не замораживать!

Требования к условиям применения

- температура воздуха от +5°C до +30°C;
- температура основания от +5°C до +30°C;
- относительная влажность воздуха не более 80%;
- отсутствие атмосферных осадков.

Способ применения

Наносить краску методом безвоздушного распыления аппаратами высокого давления поршневого типа, например HYVST EPT 7300 TX, вручную с помощью кисти или валика в два слоя.

Рекомендуемые параметры нанесения

Наименование показателя	Нормативное значение
Безвоздушное распыление	
Рекомендуемый разбавитель	вода
Количество разбавителя	до 5 %
Рабочее давление, МПа (бар)	12-20 (120-200)
Диаметр сопла, дюймы (мм)	0,023-0,031 (0,58-0,78)
Угол распыления, градус	30-50
Аппарат	HYVST EPT 7300 TX
* Указанные параметры, могут отличаться в ту или иную сторону в зависимости от возможностей используемого оборудования, конфигурации конструкций и температурных условий.	

Наносить краску послойно, учитывать время выдержки между слоями. Толщина одного мокрого слоя не более 1,0 мм.

Убедиться, что первый слой краски высох и не липнет, степень высыхания 3 по ГОСТ 19007.

Зависимость времени высыхания от температуры

Температура воздуха при нанесении, °С	Время высыхания при однослойном нанесении, ч, не более
+5	8
+10	5
+20	3
+30	2

Защита от атмосферных воздействий

Для защиты окрашенной поверхности наносить финишное покрытие на основе алкидных, акриловых, полиуретановых и эпоксидных смол, акриловых дисперсий, перхлорвиниловых сополимеров. Рекомендуется применять «Химтраст Грунт-эмаль ПУ» или другие атмосферостойкие лакокрасочные материалы с учетом проверки их совместимости на практике в малом объеме.

Финишное покрытие наносить послойно в один-два слоя не ранее, чем через сутки после нанесения последнего слоя огнезащитной краски. Толщина готового финишного покрытия не должна превышать 60 мкм.

Не наносить финишное покрытие при эксплуатации внутри отапливаемых помещений, отсутствии активной конденсации влаги и перепадов температур.

Ремонт покрытия

Поврежденное покрытие очистить металлической щеткой. Наносить краску и защитное покрытие согласно установленным требованиям.

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ промыть инструменты водой до полного удаления краски.

Гигиенические характеристики

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

После высыхания покрытие не оказывает вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

Меры безопасности

При выполнении работ внутри помещений, обеспечить вентиляцию.

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

При попадании на кожу удалить продукт ватным тампоном или салфеткой, промыть 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 транспортировать при температуре от +5°C до +30°C всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность и

надежное фиксирование тары в целях предотвращения повреждений и утечек согласно требованиям ГОСТ 9980.5.

Краску хранить в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

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

Гарантийный срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий – 12 месяцев с даты производства.

Не рекомендуется использовать краску, если упаковка не герметична, повреждена или истек срок хранения.

Тара

Металлические ведра 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.

11.07.2024 г.