

Техническая информация

Химтраст водная гидроизоляционная мастика

Описание

Химтраст водная гидроизоляционная мастика – суспензия наполнителей, пигментов в водной дисперсии синтетического полимера с добавлением стабилизирующих добавок. Однокомпонентная гидроизоляционная мастика на водной основе для гидроизоляции кровель, фундаментов, изготовленных из бетона, металла.

Особенности готового покрытия

- Обладает УФ-стойкостью.
- Готовое покрытие безопасно при контакте с пищевыми продуктами и питьевой водой.
- Адгезия 1,5 МПа к металлу, бетону.
- Используется в качестве самостоятельного гидроизоляционного покрытия.
- Не требует праймера.
- Срок эксплуатации 10 лет.

Требования к поверхности

1. Основание для нанесения Химтраст водная гидроизоляционная мастика должно отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87.
2. Температура воздуха от +5°C до +35°C.

Подготовка основания для нанесения

1. Удалить с поверхности загрязнения, продукты коррозии и окалину.
2. Очистить поверхность металла до степени 1 по ГОСТ 9.402 или Sa 2.5 по стандарту ISO 8501-1 и степени шероховатости Rz не менее 60 мкм по ГОСТ 25142 или ISO 8503-2.
3. Очистить поверхность бетона шлифовальной машинкой или абразивной обработкой.
4. Время между очисткой поверхности и нанесением покрытия не должно превышать 2-х часов при относительной влажности воздуха от 80% и выше, и 3-х часов при влажности воздуха менее 80%. При превышении указанного промежутка времени поверхность может покрыться конденсатом. Для удаления конденсата необходим подогрев газовыми горелками или обдув горячим воздухом.

Подготовка мастики к нанесению

1. Перед началом работ мастику и оборудование для нанесения выдержать не менее 24 часов в отапливаемом помещении при температуре воздуха не ниже 15°C и влажности не более 80%;
2. Перемешать мастику до образования однородной массы в течение 5 минут с помощью миксера со спиралевидной насадкой, со скоростью 300-450 об/мин;
3. При необходимости допускается разбавление мастики чистой водопроводной водой до желаемой вязкости (не более 5% от массы);
4. Рабочая температура мастики перед нанесением от +15°C до +25°C.

Таблица 1. Свойства жидкого материала

№	Параметр	Значение
---	----------	----------

1	Сухой остаток, %	70
2	Вязкость при 25°C, мПа*с	3000 – 6000
3	Степень перетира, мкм	не более 70
4	Величина рН	8,0-9,0
5	Плотность при 25°C, г/см ³	1,0-1,05
6	Время образования поверхностной пленки при 25°C, часы	2-3
7	Время выжидания между отдельными слоями, часы	12-24
8	Время полной полимеризации покрытия, сутки	7-10

Методика нанесения покрытия

1. Нанести мастику методом безвоздушного распыления аппаратами высокого давления или вручную с помощью кисти, валика и шпателя.

Таблица 2. Рекомендованные параметры для аппаратов безвоздушного распыления

№	Параметр	Диапазон
1	Рабочее давление, атм	110-240
2	Диаметр сопла краскопульта, мм	0,48-0,9
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

2. Разбавить мастику водой до 30% по массе, для приготовления грунтовочного раствора.
3. Нанести грунтовочный раствор мастики толщиной мокрого слоя до 300 мкм.
4. Толщину мокрого слоя контролировать с помощью толщиномера типа "гребенка" по ГОСТ Р 51694.
5. Выждать от 12 до 24 часов и убедиться, что первый слой мастики высох и не липнет.
6. Нанести последующие слои мастики толщиной мокрого слоя 1000 мкм с интервалами между слоями от 12 до 24 часов. Толщина слоя на вертикальной поверхности зависит от степени разбавления материала, температуры, метода нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия. Для уменьшения вязкости рекомендуется разбавить мастику водой до 5% от массы.
7. Рекомендуемый сухой слой покрытия 2000 мкм.
8. Расход составляет 2 кг/м² при толщине сухого слоя 2 мм.
9. Время, необходимое для набора эксплуатационных свойств покрытия, составляет 7-10 суток при температуре 25°C.

Таблица 3. Физико-механические параметры водной гидроизоляционной мастики при толщине сухого слоя 2мм

Параметры	Водная гидроизоляционная мастика	Норма по ГОСТ 30693-2000 для полимерных мастик
Прочность на разрыв, МПа	1,33	не менее 0,6
Удлинение при разрыве, %	520	не менее 300
Адгезия к металлу, МПа	1,5	не менее 0,2
Стойкость к УФ излучению	Есть	-
Водопоглощение в течение 24 ч, % масс., не более	1,5	не более 2
Температура эксплуатации готового покрытия, °С	-50 - +90	-

Меры безопасности

Обязательно при работе использовать средства индивидуальной защиты: средства защиты дыхания, специальную одежду которая закрывает все участки тела, перчатки, обувь. В закрытых помещениях обеспечить хорошую вентиляцию.

Рекомендации по хранению

Срок хранения 6 месяцев при 5-25°C и без вскрытия тары.

Упаковка

Пластиковые ведра 15кг.

Права

Изготовление мастик и полимерных материалов 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.