

Гидроизоляция бетонных фундаментов жилых и производственных зданий с помощью полимочевины

Руководство служит помощью при составлении проектно-сметной документации и проведении работ по гидроизоляции бетонных фундаментов жилых и производственных зданий с помощью полимочевины.

В техническом решении используются продукты компании «Химтраст».

При работе с материалами других производителей и комбинировании их с продуктами «Химтраст» необходимо обратиться за консультацией в техническую службу info@himtrust.ru

1. Общая информация

Продукты и материалы:

- 1) Используйте праймер для грунтовки поверхности перед нанесением полимочевины. Праймер обеспыливает и укрепляет бетонное основание и, выступая адгезивом, улучшает адгезию между бетоном и полимочевиной.

[Химтраст Праймер ПМ 1К](#)

- 2) Для гидроизоляции бетонных фундаментов применяется двухкомпонентная система для производства полимочевины.

[Химтраст ПМ Стандартная](#)

[Химтраст ПМ Премиум](#)

[Химтраст ПМ Твердая](#)

Химтраст ПМ Твердая Премиум

Условия хранения продуктов:

Компоненты полимочевины хранят в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги.

Температура хранения компонентов полимочевины — от +10°C до +30°C.

Важно! Если упаковка продуктов не герметична, повреждена или истек срок годности, то компоненты нельзя использовать.

Окружающая среда:

Необходимо следовать инструкции, правилам техники безопасности и правилам по защите окружающей среды.

Температурные условия для работы с полимочевиной:

Для проведения работ по гидроизоляции фундамента с помощью полимочевины температура воздуха должна быть не ниже -20°C.

Как контролировать качество, работая в полевых условиях:

Вести журнал контроля качества, записывать все данные о погоде, температуре воздуха, поверхности, влажности, скорости ветра.

2. Подготовка фундамента

Основные положения:

- 1) Рекомендуем совместно с заказчиком ремонта задокументировать состояние поверхности фундамента или подвала до начала работ.
- 2) Убедиться в сухости поверхности до нанесения покрытия.

- 3) Применить чистку сжатым воздухом для достижения большей адгезии перед нанесением полимеров.

Требования к конструкции фундамента:

- 1) Фундамент должен быть целостным.
- 2) Проверить качество водоотведения, исправность вентиляции и вытяжек, отопление и водоснабжение, если оно предусмотрено.

Требования к поверхности фундамента перед нанесением праймера и полимочевины:

- 3) Поверхность очистить от пыли и масла.
- 4) Металлические конструкции не должны содержать коррозию.
- 5) Все влажные поверхности высушить.
- 6) Требования к поверхности стен фундамента приведены в таблице №1.

Таблица №1

Наименования параметра, технические требования	Предельные отклонения	Метод контроля, объем контроля
Отклонение толщины элемента конструкции (от проектного)	10,0%	—'—
Соответствие классу шероховатости 2-Ш, при котором допускается суммарная площадь отдельных раковин и углублений не более 5 мм до 1% на 1 м ²	Не более 2	—'—
Влажность при нанесении полимочевины не должна превышать, для оснований:		Инструментальный, не менее 5 измерений равномерно на каждые 50-70 м ² поверхности или на участке меньшей

		площади
Бетонных	4,0%	Визуально-измерительный контроль
Цементно-песчаных, гипсовых и гипсо-песчаных	5,0%	—“—
Деревянных	6,0%	—“—

3. Схема гидроизоляции фундамента

Слои на рисунке:

Грунт

«Химтраст ПМ»

«Химтраст Праймер-ПМ (1К)»

Фундамент



4. Нанесение компонентов

«Химтраст» Праймер-ПМ (1К):

- 1) «Химтраст» Праймер-ПМ (1К) перемешать с помощью миксера со спиралевидной насадкой до образования однородной массы.
- 2) Нанести первый слой праймера с расходом 0,3 кг/м².
- 3) Распределить праймер валиком, кисточками или аппаратом безвоздушного напыления краски по поверхности.
- 4) Выждать 24 часа.

Подготовка полимочевины:

- 1) Полимочевина «Химтраст ПМ» состоит из двух компонентов:

Компонент А - смесь полиэфирамина с концевыми аминогруппами.
Компонент Б - изоцианат, отвердитель.
- 2) Температура компонентов — 60-80°С. Давление в шлангах подачи компонентов А и Б в камеру смешения 150-250 бар, температура в шлангах 60-80°С.

Нанесение полимочевины:

- 1) Перед напылением компонентов проверить исправность установки. В случае загрязнения смесительной камеры и сопла «пистолета» напыления провести их очистку.
- 2) Перед нанесением основного слоя рекомендуется нанести предварительный слой толщиной около 0,5 мм и выждать 5 минут. Это защитит основной слой от дефектов, которые возникают при разности температур полимочевины вблизи основания и в других частях слоя.
- 3) Рекомендуемая толщина нанесения: 2 мм — для гидроизоляции, 3 мм — для покрытий, работающих в условиях ударных и истирающих нагрузок.
- 4) Рекомендуем ознакомиться со [статьей](#) об образовании пузырей и неровностей при нанесении полимочевины. Соблюдение простых правил позволит сделать покрытие из полимочевины ровным и долговечным.

5. Окончание работ

- 1) Поверхности содержать в чистоте до и после строительных работ, как и оборудование для напыления.
- 2) Убрать следы разлитого материала с наземной поверхности.
- 3) Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.