

Герметизация межпанельных стыков

Руководство служит помощью при составлении проектно-сметной документации и проведении работ по герметизации межпанельных стыков.

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:

[Химтраст Полиуретановый герметик для заделки швов \(2К\)](#)

Двухкомпонентный полиуретановый герметик для заделки стыков, швов и трещин в конструкциях из бетона, пенобетона, кирпича, штукатурки, металла, ПВХ и дерева.

Физико-механические параметры Полиуретанового герметика Химтраст (2К)

Жизнеспособность	Более 5 часов
Время отверждения	24 часа
Текучесть герметика в вертикальных швах	Не более 2 мм
Твердость по Шору А (через 24 часа)	Не менее 20 Ед
Относительное удлинение в момент разрыва на образцах швов	Не менее 300%
Условная прочность в момент разрыва на образцах швов	Не менее 0,2 МПа
Модуль упругости при 100% удлинении	Не менее 0,6 МПа

на образцах швов	
------------------	--

Уплотняющие прокладки из пенополиэтилена Вилатерм

Эластичные изделия с круглым сечением для конфигурации мастичного шва и подложки под герметик.

Условия хранения продуктов:

Продукт хранить в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги.

Температура хранения и транспортировки: от +10°C до +30°C.

Гарантийный срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий: 6 месяцев с даты производства.

По истечении срока хранения герметик подлежит проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения его пригодности, может быть использован по назначению.

Окружающая среда:

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

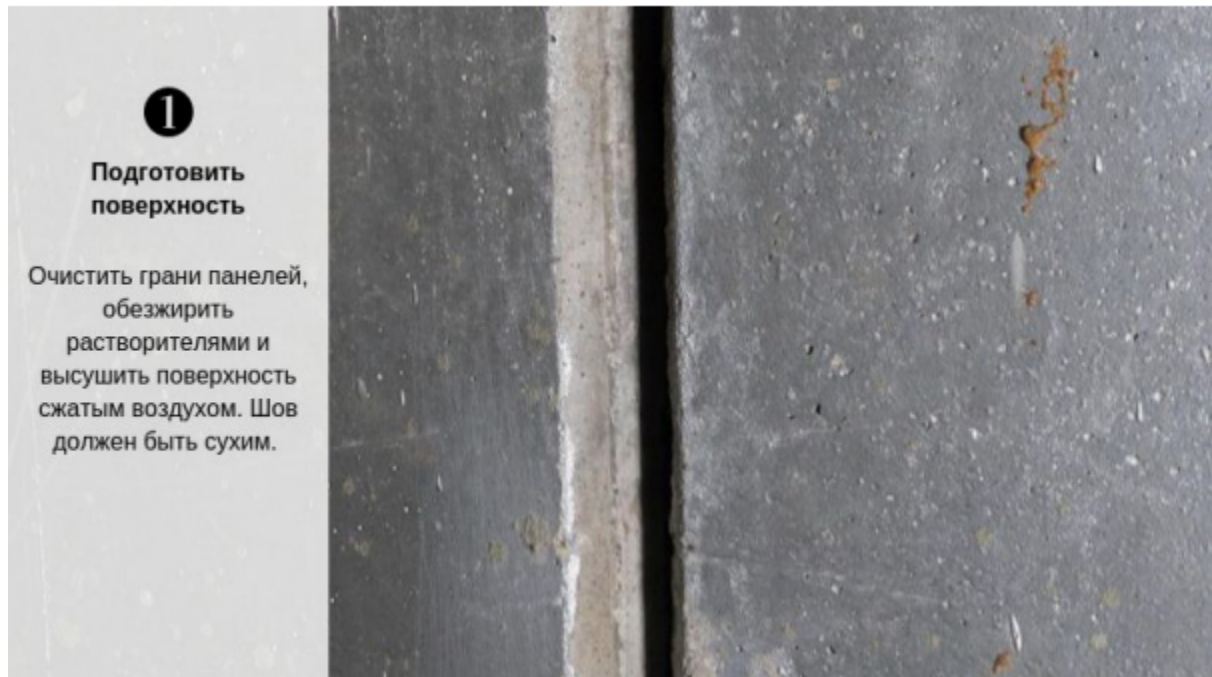
Как контролировать качество, работая в полевых условиях:

- 1) Вести журнал контроля качества, записывать все данные о погоде, температуре воздуха, поверхности, влажности, скорости ветра.
- 2) Измерять количество продукта, которое ушло на покрытие поверхности.

2. Монтаж полиуретанового герметика

Подготовка стыков

Перед герметизацией стыков грани панелей очистить от пыли, грязи, остатков старых строительных материалов. Зимой очистить поверхность от наледи и снега.



С помощью шпателя и щетки очистить грани панелей от грунтовки и пропитывающих составов.

- Загрязненные маслом или жиром части панелей обезжирить растворителями.
- Применить чистку сжатым воздухом для достижения большей адгезии перед нанесением полимеров.
- Если поверхность граней повреждена, на ней есть сколы и трещины, заделать их полимерцементным составом.

Герметизация стыков

Герметизировать стыки на только что уложенном бетоне нельзя. Подождать 28 дней для снижения влажности до допустимого уровня.



- Перед началом работ по уплотнению стыков подготовить прокладки различных диаметров. Учесть возможные отклонения в стыковых зазорах.



- При работе с прокладками наращивать их по длине нужно за полметра от пересечения горизонтальных и вертикальных стыков.
- Соединять прокладки между собой на полиуретановый клей или изоляционную ленту.

- В зонах пересечения вертикальных и горизонтальных стыков расстояние между стеной и прокладкой должно составлять от 5 до 15 миллиметров.
- Прокладки нельзя растягивать, прибивать к граням панелей, использовать две и более прокладки для уплотнения панелей.

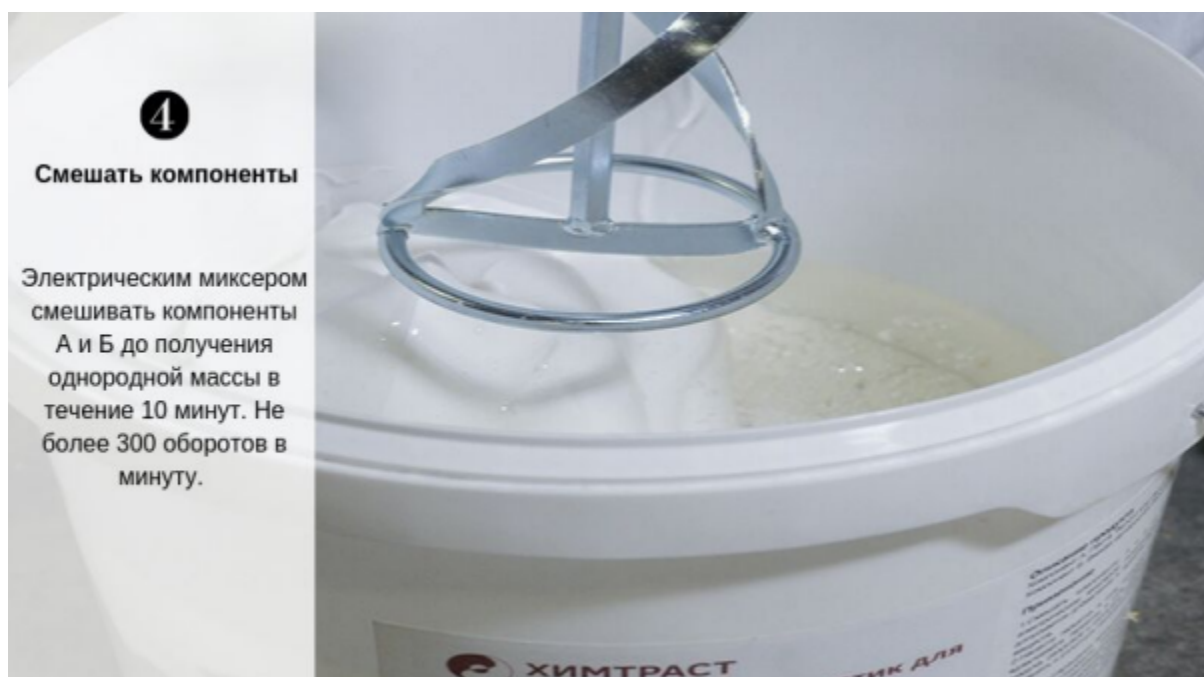
Подготовка смеси

Перед началом работ необходимо выдержать компоненты герметика в теплом помещении.

Температура герметика перед началом работ должна быть от +20°C до +30°C.

При температуре ниже +20°C реакция полимеризации герметика замедляется.

При температуре выше +30°C - реакция ускоряется.



Нанесение герметика

С помощью шпателя нанести герметик на шов и вокруг него. Герметик нужно наносить плавно и равномерно, избегать образования пустот, пузырей воздуха и разрывов. Чтобы герметик не прилипал к шпателю - смочите шпатель в мыльном растворе.

5

Нанести герметик

Плавню и равномерно нанести герметик на шов и вокруг него с помощью шпателя. Наносить вдоль граней, затем в середине стыка. Избегать пустот, пузырей воздуха и разрывов.



- После заполнения шва герметиком выровнять его и придать нужную форму.
- Затем защитить герметик от дождя на 10 часов. Для этого покрыть полиэтиленовой пленкой, но так чтобы она не прилипла к герметику.
- Шпатель после окончания работы промыть растворителями: ацетоном или уайтспирит.

6

Удалить монтажный скотч

Защитить герметик от дождя на 10 часов. Дождаться полного высыхания, затем удалить монтажный скотч.



3. Как определить толщину слоя герметика

Размер межпанельного стыка поможет определить толщину слоя герметика.
Средние значения толщины: не менее 4,5 миллиметров для узкой части шва и не более 9,5 миллиметров для широкой части шва.

4. Расчет расхода Полиуретанового герметика для заделки швов (2К) на 1 метр

Ширина шва, мм	Толщина слоя герметика в узкой части шва, мм	Диаметр прокладки, мм	Примерный расход герметика в граммах на 1 метр шва
10	4	20	150
15	4	20	270
20	6	30	350
25	7	40	420
30	8	40	500
35	9	50	600
40	10	60	800

Формула для расчета расхода герметика Химтраст

$$m = v * \rho * k$$

v — объем шва=ширина (мм) * глубина (мм);

ρ — плотность герметика, г/см³;

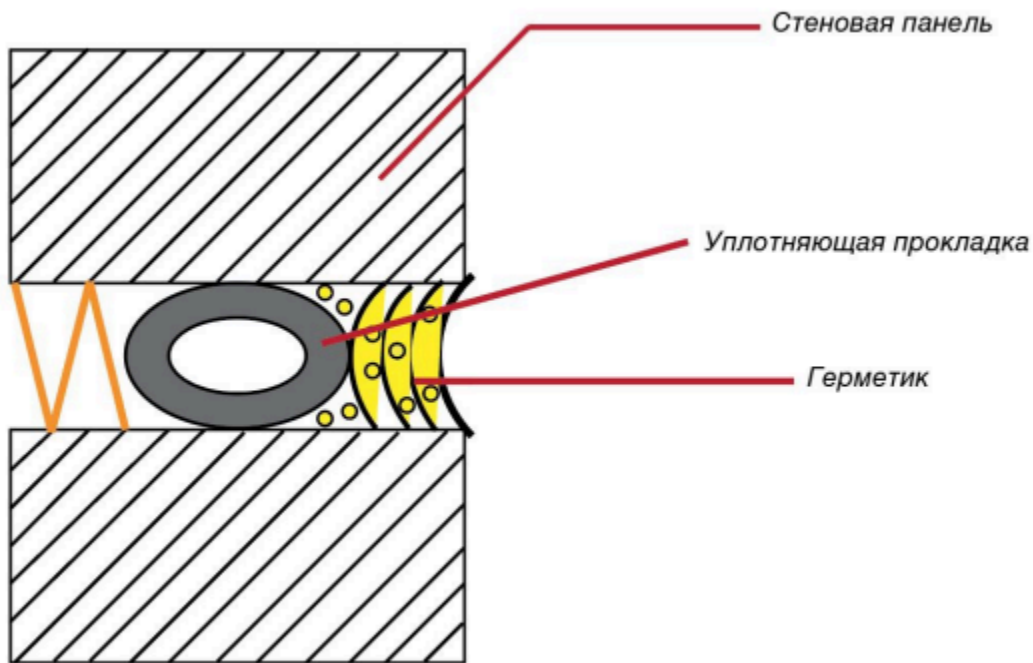
k = 1,1 (коэффициент заполнения шва).

5. Схема герметизации стыков

Основание (плита перекрытия)

Уплотняющая прокладка из пенополиэтилена

Химтраст Полиуретановый герметик для заделки швов (2К)



6. Техника безопасности

При герметизации межпанельных стыков нужно руководствоваться:

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 г. № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте";
- СП 12-136-2002 — Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ.

Нужно:

- соблюдать требования безопасности по эксплуатации оборудования;

- работать только с исправным оборудованием;
- при неполадках прекращать работу до их устранения;
- работы на фасаде выполнять с навесных люлек и инвентарных весов;
- иметь средства защиты, спецодежду и спецобувь;
- клей, герметик, попавшие на руки, смывать мыльным составом с водой.

Нельзя:

- курить и пользоваться огнем вблизи герметизирующего и клеевого составов;
- вскрывать тару с герметиком стальными предметами. Используйте деревянную конопатку.