

Техническая информация

«Химтраст полиуретановая гидроизоляционная мастика 2К»

ТУ 20.30.22-121-27903090-2023

Область применения

Предназначена для гидроизоляции фундаментов, подземных сооружений, для промежуточной гидроизоляции под стяжки.

Описание и основные свойства

Компонент А — смесь полиолов и функциональных добавок.

Компонент Б — форполимер на основе изоцианата.

«Химтраст полиуретановая гидроизоляционная мастика 2К» характеризуется высокой адгезией, износостойкостью.

Технические характеристики

Свойства компонентов

Наименование показателя	Нормативное значение	
	компонент А	компонент Б
Внешний вид	Однородная суспензия	Однородная жидкость от светло-коричневого до темно-коричневого цвета
Вязкость динамическая при +25°C, мПа•с	2000-3500	2000-3000

Свойства жидкого материала

Наименование показателя	Нормативное значение
Плотность при +20°C, кг/м ³	1195-1210
Жизнеспособность при +20°C, мин, не менее	30
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	100
Время отверждения при +25°C, ч	7-10
Расход на 1 м ² , кг: в 1 слой при толщине готового покрытия 0,3 мм в 2 слоя при толщине готового покрытия 0,6 мм	0,45* 0,9

* Расход получен при испытании в лабораторных условиях. Фактический расход зависит от состояния, качества подготовки, геометрии и типа материала основания, квалификации работников по нанесению покрытия, условий на рабочей площадке (скорость ветра, температура воздуха и защищаемой поверхности) и может отличаться в большую сторону на 5-40%.

Свойства отвержденного материала

Наименование показателя	Нормативное значение
Прочность на разрыв, МПа, не менее	4
Относительное удлинение при разрыве, %	60-70
Адгезия, МПа, не менее: бетон + «Химтраст Праймер-ПМ (1К)» металл + «Химтраст Праймер-ПМ (1К)» рубероид + «Химтраст Праймер-ПМ (1К)» полимочевина + «Химтраст Праймер-ПМ (1К)»	3,0 4,0 2,0 3,0
Водопоглощение в течение 24 ч, % масс., не более	2
Твердость по Шору А, усл.ед.	65-75
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60

Рекомендации по применению

Соотношение компонентов

Компонент А: 100 массовых частей

Компонент Б: 64 массовых частей

Требования к подготовке поверхности

В случае выпадения атмосферных осадков – дождаться завершения осадков или защитить участок с помощью временного защитного сооружения (шатер, палатка). Высушить струей горячего воздуха. Остаточную влагу удалить, протерев тканью, смоченной в органическом растворителе. После этого снова высушить струей горячего воздуха.

Бетон и другие минеральные основания:

Рекомендуется производить укладку покрытия на основание из бетона марки не ниже М300. Бетонное основание должно быть выдержано не менее 28 суток после заливки, остаточная влажность бетонных оснований не должна превышать 4% (масс.)

Поверхность очистить от загрязнений, пыли, строительного мусора и масел. Высушить, выровнять, удалить выступы, непрочные части основания, зашпаклевать трещины, впадины подходящим для основания составом. После высыхания шпаклевки нанести грунтовочный состав «Химтраст Праймер-ПМ (1К)». Через 24 часа нанести полиуретановую гидроизоляционную мастику 2К.

Металл:

Очистить поверхность от механических загрязнений, ржавчины, окалины и прочих загрязнений до степени 2 по ГОСТ 9.402. Степень очистки 2 - визуально поверхность выглядит чистой от масляных, жировых пятен и грязи, от большей части окалины, ржавчины, краски и других посторонних веществ. Остаточные загрязнения имеют плотное прилегание. Отшлифовать выступы и неровности. Провести абразивную обработку поверхности до металлического блеска, используя наждачную бумагу зернистость 40-60, углошлифовальную машинку с шлифовальной насадкой зернистостью 40-60 или абразивоструйную обработку. Обеспылить поверхность. Затем обезжирить поверхность, протерев тканью, смоченной в органическом растворителе. Высушить и снова обеспылить. Нанести грунтовочный состав «Химтраст Праймер-ПМ (1К)». Через 24 часа нанести полиуретановую гидроизоляционную мастику 2К.

Рубероид:

Поверхность очистить от загрязнений, пыли, строительного мусора и масел, высушить. Отслаивающиеся и дефектные участки вскрыть и удалить, высушить, обеспылить. Обработать поверхность эпоксидным праймером «Химтраст Праймер-ПМ 2К». Через 24 часа нанести полиуретановую гидроизоляционную мастику 2К.

Примеры подготовки бетонных поверхностей

Грунтование микропористого основания (бетон)		
Грунтование	«Химтраст Праймер-ПМ 1К»	Равномерно нанести праймер валиком, кистью или установкой безвоздушного распыления
Грунтование в закрытых помещениях, где нет возможности обеспечить вентиляцию	«Химтраст Праймер-ПМ 2К»	Праймер нанести однородным тонким слоем с помощью нейлонового или мехового валика с коротким ворсом, резиновым скребком, шпателем
Грунтование бетона при наличии кратеров		
Грунтование	«Химтраст Праймер-ПМ 1К»	Равномерно нанести праймер валиком, кистью или установкой безвоздушного напыления. Насыпать кварцевый песок, выровнять поверхность шпателем
	Кварцевый песок – фракция 0,1-0,3 мм Выравнивание поверхности шпателем	

Требования к подготовке компонентов

Перемешать компонент А в течение 5 минут, ручным миксером для строительных смесей, при скорости вращения насадки не более 500 об/мин. Особое внимание уделить придонному слою продукта.

Дать отстояться продукту в течение 10 минут.

В чистую, сухую тару налить компоненты А и Б в соотношении 100:64 массовых частей. Перемешать компоненты ручным миксером для строительных смесей, при скорости вращения насадки не более 500 об/мин в течение 3-5 минут. Особое внимание уделить придонному слою продукта.

Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

– температура воздуха в рабочей зоне от +5°C до +30°C.

При понижении температуры время отверждения мастики увеличивается, при повышении температуры время отверждения мастики уменьшается.

Способ применения

Наносить продукт нейлоновым валиком с коротким ворсом. Нанесение мастики возможно кистью или установкой безвоздушного распыления, рассчитанной для нанесения составов с высокой вязкостью. Допускается нанесение продукта наливом с разравниванием скребком или шпателем.

Наносить продукт в 2 слоя валиком или кистью. Максимальная толщина слоя 1 мм.

При нанесении продукта в несколько слоев, последующий слой следует наносить через 24 часа.

Для выравнивания неровностей основания, обработки узлов примыкания, вертикальных поверхностей при нанесении мастики использовать армирующие волокнистые материалы, такие как геотекстиль, стеклохолст или стеклоткань.

Внимание!

Не наносить продукт при выпадении атмосферных осадков.

Попадание влаги в виде капель может привести к дефектам покрытия — пузыри, кратеры, полости.

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ инструмент и оборудование промыть растворителем (ацетон, ксилол, толуол).

Гигиенические характеристики

При попадании на кожу компоненты продукта вызывают раздражение, могут вызвать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывают выраженное раздражение. Вредны при вдыхании.

После полного отверждения продукт не оказывает негативного воздействия на организм человека и окружающую среду.

Меры безопасности

При выполнении работ внутри помещений, обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения.

Соблюдать правила защиты от статического электричества по ГОСТ 12.1.018.

Не работать вблизи открытых источников огня.

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

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

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

Хранить в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

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

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

По истечении срока хранения компоненты мастики подлежат проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения их пригодности, могут быть использованы по назначению.

Тара

Компонент А: стальные конические ведра 5 л – 4,8 кг;

Компонент Б: стальные конические ведра 5 л – 3,1 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.

27.12.2023 г.