

Техническая информация

«Химтраст ПУ инъекционная пена эластичная»

ТУ 20.16.56-113-27903090-2023

Область применения

Для первичной гидроизоляции водонесущих деформационных и статичных трещин с давлением воды до 0,5 атм., герметизации пустот, связывания грунта, для гидроизоляции оборудования и конструкционных материалов, использующихся в процессах очистки и подготовки воды, в том числе питьевой воды.

Описание и основные свойства

Компонент А — полиуретановая смола.

Компонент Б — катализатор.

Пенополиуретаны (далее — ППУ), получаемые при взаимодействии воды и гидроактивной системы компонентов «Химтраст ПУ инъекционная пена эластичная», характеризуются эластичностью и гидроизоляционными свойствами. Система не содержит озоноразрушающих веществ.

Технические характеристики

Компоненты

| Наименование показателя | Нормативное значение | |
|---------------------------------------|--|--|
| | компонент А | компонент Б |
| Внешний вид | Прозрачная однородная жидкость коричневого цвета | Прозрачная однородная жидкость с желтым оттенком |
| Вязкость динамическая при 25°C, мПа·с | 450-650 | 150-250 |
| Плотность при 25°C, кг/м ³ | 1100-1200 | 950-1050 |

Профиль реакции системы компонентов и свойства готового ППУ

| Наименование показателя | Нормативное значение |
|---|----------------------|
| Температура компонентов, °C | 22-24 |
| Соотношение компонентов А:Б:вода, масс. ч. | 9:1:0,5 |
| Время старта, с | 5-10 |
| Время подъема, с | 30-50 |
| Кратность вспенивания | 28-32 |
| Жизнеспособность смеси компонентов, ч, не менее | 24 |
| Температура эксплуатации готового ППУ, °C | от -50 до +80 |

Рекомендации по применению

Соотношение компонентов

Компонент А: 9 массовых частей

Компонент Б: 0,6-1 массовых частей

Требования к подготовке компонентов

Перед использованием компоненты А и Б смешать в рекомендуемом массовом

соотношении с помощью ручного миксера со скоростью вращения мешалки 300 об/мин в течение 2-3 минут. Температура компонентов А и Б должна составлять от +15°С до +30°С. После смешения компоненты взаимодействуют с влагой воздуха с образованием пленки на поверхности, которую следует удалить перед применением.

Параметры реакции вспенивания зависят от температуры смеси компонентов, температуры воды в конструкции, степени обводненности и регулируются количеством компонента Б (см. Зависимость профиля реакции системы компонентов от температуры воды в конструкции и количества компонента Б). Для подбора оптимального соотношения компонентов А и Б рекомендуется проводить пробные смешения с водой в условиях объекта.

Зависимость профиля реакции системы компонентов от температуры воды в конструкции и количества компонента Б

| Наименование показателя | Нормативное значение | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|
| | 9:1:1 | | | | 9:0,8:1 | | | | 9:0,6:1 | | | |
| Температура компонентов, °С | 22-24 | | | | | | | | | | | |
| Соотношение компонентов А:Б:вода, масс. ч. | 9:1:1 | | | | 9:0,8:1 | | | | 9:0,6:1 | | | |
| Температура воды, °С | +5 | +10 | +20 | +30 | +5 | +10 | +20 | +30 | +5 | +10 | +20 | +30 |
| Время старта, с | 8 | 6 | 5 | 5 | 9 | 7 | 6 | 5 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| Время подъема, с | 130 | 120 | 112 | 60 | 165 | 153 | 128 | 101 | 210 | 176 | 163 | 144 |
| Кратность вспенивания | 25 | 25 | 25 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 24 | 25 | 26 | 26 |

Требования к условиям применения

Температура поверхности инъектируемой конструкции, окружающей среды в рабочей зоне и воды не менее +5°С.

Способ применения

Для гидроизоляции водонесущих трещин выполнить бурение шпуров и установить пакеры (инъекторы). Центры инъекции располагаются на расстоянии 50-60 мм от края трещины с каждой стороны под углом 40-50 градусов, расстояние между центрами инъекции составляет ½ толщины основания, но не более 200 мм.

Инъектирование компонентов ППУ проводить с помощью однокомпонентного инъекционного насоса.

При инъектировании вертикальных трещин подачу компонента производить от нижних ярусов к верхним. Переход от одного инъекционного центра к последующему определяется моментом появления вспененного материала из трещины или шпура, достижением предельного давления.

При недостаточном количестве воды в конструкции требуется ее нагнетание до и после инъектирования компонентов.

После остановки водопритока инъекционной эластичной полиуретановой пеной «Химтраст ПУ инъекционная пена эластичная» произвести инъектирование через те же пакеры полиуретановой инъекционной смолой «Химтраст ПУ инъекционная смола 2К». После завершения работ извлечь или срезать инъекторы, отверстия заделать цементным раствором.

Внимание!

Недопустимо наличие воды в инъекционном насосе при работе с компонентами. Если при инъекционных работах в насос попала вода, промыть его растворителем (ацетон, этилцеллозольв).

Очистка оборудования и инструментов после использования

Инструмент, оборудование, загрязненные поверхности очистить с помощью растворителей (ацетон, этилцеллозольв). Отвержденный ППУ удалить механическим

способом (металлическая щетка, шпатель).

Гигиенические характеристики

Компонент А: при попадании на кожу вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вреден при вдыхании.

Компонент Б: при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вреден при вдыхании.

Готовая продукция на основе компонентов не оказывает негативного воздействия на организм человека и окружающую среду.

Меры безопасности

При работе с компонентами системы «Химтраст ПУ инъекционная пена эластичная» в закрытом помещении обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения.

Соблюдать правила защиты от статического электричества.

Не работать вблизи открытых источников огня.

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

При попадании компонентов ППУ на открытые участки кожи удалить их ватным тампоном или салфеткой, промыть теплой водой, в случае появления кожных реакций обратиться к врачу. При попадании компонентов ППУ в глаза немедленно промыть их большим количеством проточной воды в течение 5-10 минут, затем обратиться к врачу.

Условия транспортирования и хранения

Продукт транспортировать в крытых транспортных средствах, при температуре от +10°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 компонентов: от +10°C до +30°C.

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

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

Тара

Компонент А – пластиковая канистра 9 кг.

Компонент Б – пластиковая канистра 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.

18.02.2025 г.