

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 методом инъектирования.

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

Показатель	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

Показатель	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

Рекомендуемое 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

Показатель	Значение											
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

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

Компонент А: при попадании на кожу и глаза вызывает раздражение. Вреден при вдыхании.

Компонент Б: при попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Меры безопасности

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

Компоненты системы ППУ транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

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

Температура хранения:

- компонента А — от +10°C до +30°C;

- компонента Б — от +10°C до +30°C.

Срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий:

- компонента А — 12 месяцев;

- компонента Б — 12 месяцев.

По истечении срока хранения компоненты подлежат проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения их пригодности, также 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.

23.06.2023 г.