

## HA SEALFOAM NF

Пластичный гидрофильный полиуретановый состав с низкой вязкостью для герметизации подвижных несилловых трещин

### Область применения

- Герметизация сухих подвижных несилловых трещин (двухкомпонентная система, смешивается с водой в пропорции 1:1).
- Герметизация обводненных подвижных несилловых трещин (однокомпонентная система).
- Герметизация протечек воды через швы между блоками тоннельных обделок.
- Создание противофильтрационных завес за тоннельными обделками.
- Заполнение пустот, расположенных ниже уровня грунтовых вод.
- Гидроизоляция проходных и непроходных канализационных коллекторов.
- Герметизация деформационных швов в сочетании с несмоленной паклей или пенами с закрытой поровой структурой.

### Достоинства

- Не содержит растворителей.
- Не горюч.
- Обладает высокой адгезией и прочностью на растяжение.
- Высокий коэффициент расширения обеспечивает экономный расход.
- Не подвержена воздействию тепловых деформаций, циклического намокания/высыхания, замораживания/оттаивания.
- Обладает хорошей химической стойкостью.
- Одобрена для контакта с питьевой водой в соответствии с британским стандартом WRC BS 6920:1998.

### Описание

HA Sealfoam NF представляет собой однокомпонентную гидрофильную полиуретановую смолу низкой вязкости. После отверждения образует инертную пластичную пену с закрытой поровой структурой. Будучи смешан с водой в пропорции 1:1, может быть использован как двухкомпонентная система для инъектирования в сухие трещины.

### Инъектирование

Состав может быть использован как однокомпонентная система для инъектирования во влажных условиях или как двухкомпонентная система, будучи смешана с водой в пропорции 1:1, - для сухих условий.

Перед началом работ внимательно изучить Техническое описание и Справочный листок данных по безопасности.

#### Инъектирование

- Просверлить под 45° отверстия диаметром, соответствующим диаметру выбранного пакера. Если трещина расположена не перпендикулярно поверхности конструкции, для обеспечения положительного результата отверстия рекомендуется сверлить вокруг трещины в шахматном порядке на глубину, равную приблизительно половине толщины конструкции. Эмпирическим путем было определено, что отверстия следует сверлить от трещины на расстоянии, равном ½ толщины конструкции. Расстояние между отверстиями может варьироваться от 15 до 90 см в зависимости от конкретных условий.

- Установить пакер выбранного размера в отверстие приблизительно на 2/3 его длины. С помощью гаечного ключа заворачивать пакер в отверстие по часовой стрелке, пока он не будет установлен достаточно прочно для инъектирования.
- Начать инъектирование с первого пакера при минимальном давлении. Постепенно повышать давление до тех пор, пока смола не начнет вытекать. В зависимости от величины трещины, толщины бетона и прочих условий давление может варьироваться от 14 до 200 бар. Если смола немного просачивается через бетон или трещину, то становится понятно, насколько она распространилась в ходе инъектирования. Если смола просачивается сильно, надо подождать, пока она схватится и после этого продолжить инъектирование.
- Когда смола начнет вытекать из соседнего пакера, инъектирование прекратить.
- Перейти к следующему пакеру и повторить процедуру инъектирования.
- После того, как инъектирование проведено в несколько пакеров, следует вернуться к первому и произвести повторное инъектирование.
- Пакеры удалять только после того, как смола схватится. Оставшиеся в конструкции отверстия заделать гидравлическим цементом.
- Сразу после завершения инъектирования все инструменты и оборудование очистить с помощью состава Washing Agent Eco. Чтобы обеспечить положительный результат и не допустить нежелательных последствий, не использовать другие растворители и очистители.
- Утилизация состава осуществляется в соответствии с местным законодательством. Общие рекомендации содержатся в Справочном листке данных по безопасности.
- При проливании состава, а также при несчастных случаях обращаться к Справочному листку данных по безопасности или представителю фирмы-производителя.
- При работе использовать защитное оборудование, предусмотренное местным законодательством. Рекомендуем работать в защитных перчатках и очках, используемых при работе с химическими веществами. Подробная информация содержится в Справочном листке данных по безопасности.

## Технические данные

Свойство	Значение
HA Sealfoam NF в неотвержденном состоянии	
Содержание основного вещества	100%
Вязкость при 25°C	650-950 мПа·с
Плотность при 20°C	1,03-1,05 кг/дм <sup>3</sup>
Точка вспышки	107°C
HA Sealfoam NF в отвержденном состоянии	
Прочность на растяжение	>2 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение при разрыве	400%
Адгезия	>1,5 Н/мм <sup>2</sup>
Время схватывания при смешивании с водой в пропорции 1:1	20 с

Примечание: рекомендуем проводить испытания механических свойств при каждом инъектировании, поскольку они могут меняться в зависимости от конкретных условий.

## Внешний вид

Бледно-желтая жидкость.

## Расход

Оценивается специалистом в зависимости от ширины раскрытия и глубины трещин/размера пустот, подлежащих заполнению.

## Упаковка

Металлические банки по 25 кг.

На 1 поддоне 24 банки.

## Хранение

Состав чувствителен к влаге. Его следует хранить в заводской упаковке в сухих условиях, не на земле, предохранять от мороза.

Температура хранения от 5°C до 30°C.

Если упаковка была открыта, срок годности сильно сокращается: состав следует использовать как можно быстрее.

Срок хранения 2 года.

Дополнительно можно заказать следующие принадлежности:

- ручной насос IP 1C-100-H;
- электрический диафрагменный насос для безвоздушного напыления IP 1C-210-E;
- пневматический плунжерный насос IP 2C-160-A;
- пакеры и элементы для соединения.

## Меры безопасности

HA Sealfoam NF классифицируется как вредный.

Работать в защитной одежде и перчатках.

Брызги немедленно смыть большим количеством воды.

Более подробная информация содержится в Справочном листке данных по безопасности.

Информация по химической стойкости состава имеется у представителей фирмы-производителя.

