

CarboStop 402 - CarboStop ACC

Описание

CarboStop 402 реагирующая с водой однокомпонентная смола, отличается гибкостью и эластичностью. Для ускорения реакции добавляется CarboStop 402 ACC. Полученный после реакции материал, в уплотненном состоянии, имеет высокую степень закрытых ячеек (до 56%).

Область применения

- Остановка водопритока (также и соленой воды) под высоким давлением;
- Закрепление и гидроизоляция разрушенной породы;
- Нагнетание в трещины и уплотнение швов;
- Для гидроизоляции деформационных и температурных швов.

Описание компонентов

CarboStop 402 состоит из модифицированных изоцианатов и добавок.

CarboStop 402 ACC представляет собой смесь катализаторов для изменения скорости реакции.

Принцип действия

Перед использованием в смолу CarboStop 402 добавляется достаточное количество CarboStop 402 ACC, т.е. регулируется реактивность инъекционной смеси в зависимости от обстоятельств.

Подготовленная реакционная смесь может храниться без заметного увеличения вязкости в течении минимум 48 часов, если исключен доступ влажного воздуха.

CarboStop 402/ CarboStop 402 ACC нагнетаются в обводненный участок, через пакер (инъектор), как однокомпонентный материал с помощью ручного насоса, либо при помощи электрического или пневматического насоса. Реакционная смесь при контакте с водой сильно пенится и застывает. В случае если уплотняемый участок содержит слишком мало воды, то полного затвердения смолы можно добиться при помощи предварительного или последующего нагнетания воды.

Форма поставки

CarboStop 402 — канистра 20кг;

CarboStop 402 ACC — канистра 1кг.

Массовая доля CarboStop 402ACC

| Массовая доля CarboStop 402 ACC, % | 1,00 | 2,00 | 5,00 |
|------------------------------------|---------|--------|--------|
| Температура 5°C | | | |
| Время начала реакции, мин | 2'30" | 1'45" | 50" |
| Время застывания, мин | 11' 30" | 8' | 4' |
| Температура 15°C | | | |
| Время начала реакции, мин | 1' 55" | 1' 35" | 45" |
| Время застывания, мин | 10' 10" | 6' 50" | 3' 15" |
| Температура 25°C | | | |
| Время начала реакции, мин | 1' 45" | 1' | 42" |
| Время застывания, мин | 9' 15" | 5' 45" | 3' 45" |
| Температура 30°C | | | |
| Время начала реакции, мин | 1' 10" | 53" | 30" |
| Время застывания, мин | 8' 40" | 5' 20" | 2' 30" |

Реакция проходила при смешивании 10% чистой водопроводной воды с готовой смесью

Указанные данные получены на основании лабораторных исследований. Они могут изменяться в зависимости от температуры смолы, влажности и других факторов.

Характеристики продукта

| | CarboStop 402 | CarboStop 402 ACC |
|--|--------------------|---------------------------|
| Плотность при 25 °С, кг/м ³ | 1035+/-20 | 1015+/-20 |
| Цвет | Желтый, прозрачный | Светло-желтый, прозрачный |
| Вязкость при 5 °С, МПа*с | 3100+/-50 | 66+/-17 |
| Вязкость при 10 °С, МПа*с | 2000+/-50 | 49+/-12 |
| Вязкость при 15 °С, МПа*с | 1350+/-50 | 38+/-10 |
| Вязкость при 20 °С, МПа*с | 970+/-50 | 30+/-8 |
| Вязкость при 25 °С, МПа*с | 740+/-50 | 25+/-6 |

Условия и срок хранения:

12 месяцев от даты выпуска при условии хранения в сухом месте.

Смола должна обязательно прогреваться перед применением не менее 24 часов при температуре не ниже +20°C. Необходимо избегать локального перегрева стенок канистр.