

ООО «ГЕРНИКОН»
121601, г.Москва,
Филёвский б-р, д. 20 оф. 56
ИНН 7730241001
КПП 773001001



+7 /495/ 648-52-04
6485204@mail.ru
www.gernikon.ru
www.аквафин.рф

CarboStop 42 - CarboStop ACC

Описание

CarboStop 42 однокомпонентная смола низкой вязкости, реагирующая с водой. Для регулирования скорости реакции добавляется катализатор CarboStop 42 ACC.

Область применения

- повышение несущей способности грунтов;
- стабилизация неустойчивых плывунов при строительстве подземных сооружений (в т.ч. метро), укрепления насыпей, морских, речных и искусственных берегов;
- сродитка мелкозернистых (мелких, пылеватых) песков методом инъекции;
- закрепление анкеров, самозабуривающих анкеров, канатных анкеров в мелком водонасыщенном песке;
- укрепления, стабилизации и повышения водонепроницаемости разрушенной породы; П нагнетание с цементом или микроцементом, в системах Carbo-Groting.

Описание компонентов

CarboStop 42 состоит из модифицированных изоцианатов и добавок.

CarboStop 42 ACC представляет собой смесь катализаторов для изменения скорости реакции.

Система

CarboStop 42 застывает в результате реакции с водой и превращается в жесткую полиуретановую пену. Фактор вспенивания зависит на практике в первую очередь от противодействующего давления, возникающего в процессе распространения смолы в массиве. В широких трещинах или щебне фактор вспенивания высокий. В тонких трещинах CarboStop 42 вспенивается меньше, однако прочность становится больше.

Принцип действия

Для остановки течи воды инъектирование CarboStop 42 производится исключительно с катализатором 42 ACC. Оба компонента смешиваются друг с другом до применения. Подготовленная реакционная смесь может храниться без заметного увеличения вязкости в течении минимум 48 часов, если исключен доступ влажного воздуха. После смешивания с CarboStop 42ACC на поверхности, в результате реакции с влажным воздухом

может выступить пленка, которая, впрочем, не мешает при закачке смолы.

Для укрепления и стабилизации грунта материал CarboStop 42/CarboStop 42 ACC нагнетаются в обводненный участок через пакер (инъектор), как однокомпонентный материал с помощью ручного насоса, либо при помощи электрического или пневматического насоса. Реакционная смесь реагирует при контакте с водой и застывает. В случае если уплотняемый участок содержит слишком мало воды, то полного затвердения смолы можно добиться при помощи предварительного или последующего нагнетания воды.

THE EARTH. UNDER CONTROL.™

Прочность на сжатие без песка

| | |
|------------|----------|
| 10% усадки | 3,32 МПа |
| 20% усадки | 6,28 МПа |
| 30% усадки | 6,85 МПа |
| 40% усадки | 5,82 МПа |
| 50% усадки | 5,54 МПа |

Механические данные

| | |
|---|------|
| CarboStop 42 и CarboStop 42ACC при нагнетании в песок | |
| Прочность на сжатие (после 24 часов), МПа | 4,4 |
| Прочность на сжатие (после 7 дней), МПа | 9,3 |
| Прочность на сжатие (после 21 дня), МПа | 11,2 |

Массовая доля CarboStop 42ACC

| | | | | | |
|----------------------------------|-----|------|------|------|------|
| Массовая доля CarboStop 42ACC, % | 0,5 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 |
| Температура: 5 °C | | | | | |
| Время начала реакции, сек | 410 | 175 | 75 | 65 | 47 |
| Время отверждения, сек | 950 | 645 | 275 | 235 | 145 |
| Температура: 15 °C | | | | | |
| Время начала реакции, сек | 330 | 120 | 60 | 50 | 38 |
| Время отверждения, сек | 950 | 475 | 245 | 162 | 135 |
| Температура: 25 °C | | | | | |
| Время начала реакции, сек | 180 | 80 | 48 | 39 | 18 |

| | | | | | |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Время отверждения, сек | 900 | 280 | 170 | 135 | 110 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|

Время реакции определено при смешивании 100г. материала с 200г. песка.

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

| | | |
|---------------------------|-------|------|
| Точка воспламенения, °С | — | |
| Вязкость при 5 °С, МПа*с | 95±20 | — |
| Вязкость при 10 °С, МПа*с | 73±20 | — |
| Вязкость при 15 °С, МПа*с | 55±10 | — |
| Вязкость при 20 °С, МПа*с | 31±10 | — |
| Вязкость при 25 °С, МПа*с | 30±10 | 13±5 |

Характеристики продукта

| | CarboStop 42 | CarboStop 42 ACC |
|--|--------------|------------------|
| Плотность при 25 °С, кг/м ³ | 1100±20 | 1020±20 |
| Цвет | коричневый | светложелтый |

Условия и срок хранения:

Не менее 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°С. Необходимо избегать локального перегрева стенок канистр.

Форма поставки

CarboStop 42 — канистра 20кг; CarboStop 42 ACC — канистра 0,5кг.