СВСТОП

CarboStop 42 – CarboStop 42 ACC

Для усиления несущей способности грунтов, укрепления и герметизации тоннелей, подземных сооружений (метро), стабилизации грунтов, укрепления морских, речных и искусственных берегов.

Описание:

CarboStop 42-это однокомпонентная смола очень низкой вязкости, реагирующая с водой. Для ускорения реакции добавляется CarboStop 42 ACC. Реакция начинается после контакта с водой.

- Прореагировавший материал в уплотненном состоянии, имеет высокую степень закрытых ячеек.
- Нагнетание в очень тонкодисперсные пески и пористые материалы;
- Глубокая проникающая способность;
- Закрепление анкеров, самозабуривающихся анкеров, и канатных анкеров в тонком водоводном песке;
- Укрепление и водоизоляция разрушенной породы;
- Остановка воды в т.ч. морской с высоким водопритоком и с высокой скоростью течения;
- Нагнетание в проходимых каналах и трубопроводах;

Запресовка с цементом или микроцементом, в системах Carbo-Groting

Технические данные

Данные являются лабораторными. Данные могут изменяться в зависимости от обмена теплом между смолой и породой, влажности и других факторов.

Массовая доля CarboStop 42ACC

Массовая доля CarboStop 42ACC	%	0.5	1.00	1.50	2.00	2.50
Температура: 5 °C						
Время начала	(s)	300	75	55	52	46
Время отверждения	(s)	900	340	210	180	155
Температура: 15 °C						
Время начала	(s)	100	60	45	40	36
Время отверждения	(s)	840	285	175	145	130
Температура: 25 °C						
Время начала	(s)	80	48	40	36	30
Время отверждения	(s)	615	230	150	135	120

Время реакции определено при смешивании 100г. материала с 200г. песка (H31)

Данные вещества:

		CarboStop 42	CarboStop 42 ACC	Стандарт
Плотность при 25 °C	Кг/м³	1100±20	1020±20	DIN 12791
Цвет		коричневый	светло-желтый	
Точка воспламенения	°C	-		DIN 53213
Вязкость при 5 °C	mPa•s	95±20	-	ISO 3219
Вязкость при 10 °C	mPa•s	73±20	-	ISO 3219
Вязкость при 15 °C	mPa•s	55±10	-	ISO 3219
Вязкость при 20 °C	mPa•s	31±10	-	ISO 3219
Вязкость при 25 °C	mPa•s	30±10	13±5	ISO 3219

Механические данные:

CarboStop 42 и CarboStop 42 ACC запресование в песок			Стандарт
Прочность на сжатие (после 24 часов)	MPa	4.4	DIN EN ISO 604
Прочность на сжатие (после 7 дней)		9.3	
Прочность на сжатие (после 14 дней)		9.4	
Прочность на сжатие (после 21дней)		11.2	

Состав и свойства

Компоненты:
CarboStop 42 состоит из модифицированых изоцианатов и добавок. CarboStop 42 ACC представляет собой смесь катализаторов для изменения скорости реакции. После смешивания смолы с катализатором смесь устойчива не менее 48 часов, если он защищен от влаги и прямых контактов с водой.

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

Применение:

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 42 ACC на поверхности в результате реакции с влажностью воздуха может выступить пленка, которая впрочем не мешает при перекачивании.

CarboStop 42/ CarboStop 42 ACC нагнетаются в водонесущий участок через пакер как один компонент с помощью ручного насоса, либо насоса с моторным приводом. Реакционная смесь сильно вспенивается при контакте с водой и застывает. В случае если уплотняемый участок содержит слишком мало воды, то полного затвердения смолы можно добиться при помощи предварительного либо последующего нагнетания воды.

В сравнении с двухкомпонентными системами смола CarboStop 42 оставшаяся в шлангах высокого давления не затвердевает. Это однако гарантируется только в том случае, если клапана закрыты, так чтобы вода и/или CarboStop 42 не могли попасть в шланги высокого давления и отреагировать со свежей смолой.

Непосредственно после окончания работ необходимо промыть насос CarboSolv D чтобы предотвратить заклеивание насоса и клапанов. При простое более одного дня необходимо наполнить насос CarboSolv S.

Рекомендации:

Мы рекомендуем поместить продукты на минимум 12 часов перед применением в температуру не менее 15°C чтобы достичь рекомендуемой температуры применения от 15°C до 30°C. При нагреве обязательно необходимо избегать местных перегревов, например у стенки канистры.

Безопасность при работе с CarboStop 42 и CarboStop 42 ACC строго соблюдать технику безопасности использовать защитные перчатки, защиту для глаз, и респиратор. При попадании материала в глаза или дыхательные пути срочно вызвать врача.

Форма поставки

CarboStop 42:	CarboStop 42 ACC:
20 кг в металических канистрах	0,5 кг в 1 кг банке
200 кг в стальные бочки	5 кг в металлических канистрах
30 канистр на европалете	5 ящиков по (12 банок) европалете

Другие формы поставок по запросу

Срок хранения

CarboStop 42 и CarboStop 42 ACC очень чувствительны к влажности. Хранить в сухом месте в оригинальной упаковки 12 месяцев. Вскрытый материал следует как можно быстрее использовать.

ПОСТАВЩИК: **ООО «СВСТОП»**

СВСТОП

Инъекционные материалы и оборудование для профессионалов
Сайт: www.remontpodvalov.ru
Тел.: +7 (495) 995-07-71
E-mail: info@remontpodvalov.ru
ОГРН: 1147746646926
ИНН: 7722845874
КПП: 772201001