

Однокомпонентная полиуретановая смола CarboStop 402

Применение:

Область применения

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

- Пригоден к нагнетанию в трещины
- Остановка водопитока (также и соленой воды) под высоким давлением
- Закрепление и гидроизоляция разрушенной породы
- Нагнетание в трещины и уплотнение швов
- Нагнетание с цементом или микроцементом, в системах Carbo-Grouting.

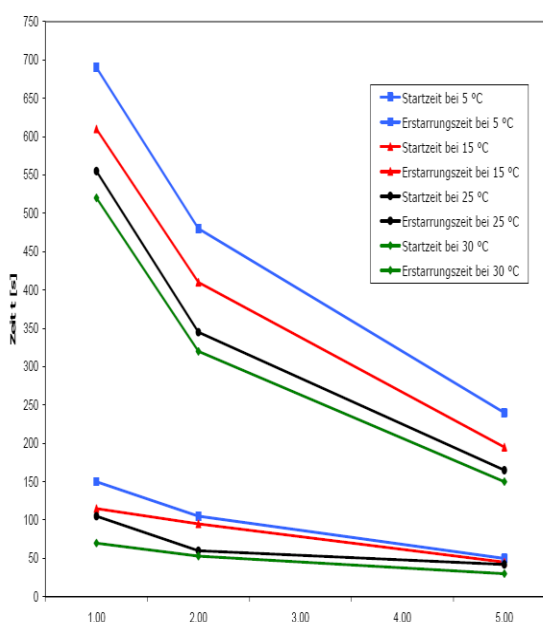
Технические данные:

Указанные данные являются лабораторными данными. Они могут изменяться в зависимости от температуры смолы и породы, влажности и других факторов.

Массовая доля CarboStop 402 ACC (%)

Массовая доля CarboStop 402 ACC	%	1,00	2,00	5,00
Температура 5° C				
Время начала реакции	(s)	150	105	50
Время застывания	(s)	690	480	240
Температура 15° C				
Время начала реакции	(s)	115	95	45
Время застывания	(s)	610	410	195
Температура 25° C				
Время начала реакции	(s)	105	60	42
Время застывания	(s)	555	345	165
Температура 30° C				
Время начала реакции	(s)	70	53	30
Время застывания	(s)	520	320	150

Время реакции в зависимости от температуры:



Реакция протекала при смешивании 10% чистой водопроводной воды с готовой смесью.

Данные вещества

		CarboStop 402	CarboStop 402 ACC	Норма
Плотность при 25° С	Кг/м ³	1035+/- 20	1015+/- 20	DIN 12791
Цвет		Желтый, прозрачный	Светложелтый, прозрачный	
Точка воспламенения	°С	-	-	DIN 53213
Вязкость при 5° С	mPa/s	3100+/-50	66+/-17	DIN 3219
Вязкость при 10° С	mPa/s	2000+/-50	49+/-12	DIN 3219
Вязкость при 15° С	mPa/s	1350+/-50	38+/-10	DIN 3219
Вязкость при 20° С	mPa/s	970+/-50	30+/-8	DIN 3219
Вязкость при 25° С	mPa/s	740+/-50	25+/-6	DIN 3219

Состав и свойства.**Компоненты:**

CarboStop 402 состоит из модифицированного изоцианата и добавок. CarboStop 402 ACC - смесь катализаторов.

Система:

CarboStop 402 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 вспенивается CarboStop 402 меньше, однако прочность становится кардинально выше.

Применение:

Для остановки течи воды в CarboStop 402 для ускорения реакции добавляется CarboStop 402 ACC. Подготовленная реакционная смесь может храниться без заметного увеличения вязкости в течении минимум 48 часов, если исключен доступ воздуха. После смешивания с CarboStop 402 ACC на поверхности, в результате реакции с воздухом, может появиться пленка, которая впрочем не мешает при инжектировании материала.

CarboStop 402/ CarboStop 402 ACC нагнетается 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. При нагнетании в сухие трещины, их необходимо предварительно увлажнить.

Смола CarboStop 402, оставшаяся в шлангах высокого давления, не затвердевает. Это гарантируется только в том случае, если клапана и краны инъекционного оборудования закрыты так, чтобы вода или воздух не могли попасть в шланги и отреагировать со свежей смолой.

После окончания работ, чтобы предотвратить заклеивание насоса и клапанов, необходимо промыть насос промывочной жидкостью CarboSolv D. При простое более одного дня необходимо наполнить насос промывочной жидкостью CarboSolv D.

Рекомендация:

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

Упаковка:

CarboStop 402
20 кг в металлических канистрах.
200 кг в стальных бочках
30 канистр на паллете

CarboStop 402 ACC
1 кг в 1кг банке
10 кг в мет. канистре
5 ящиков (по 12 шт. 1кг-банок) на паллете

Другая упаковка по запросу.

Хранение:

CarboStop 402 и CarboStop 402 ACC чувствительны к влажности и поэтому упаковываются в сухой атмосфере (защитный газ азот). В сухом состоянии в нераспечатанной оригинальной упаковке, компоненты хранятся 12 месяцев. В случае разгерметизации канистры необходимо применить материал как можно скорее.