



Minova CarboTech GmbH

CarboStop W CarboAdd W, X, Y однокомпонентная смола

Техническое описание

Область применения

Однокомпонентная смола, реагирующая с водой, свободная от FCKW и галогена

- герметизация от притоков воды (в том числе солёной воды)
- укрепление рыхлых пород
- глубинные нагнетания
- Применяется при температурах от 0 до 50 °С
а также при многих других особенных случаях

Технические данные

Выходная температура	5 °С	10 °С	15 °С	25 °С	
Время реакции * с 10 % Карбо Add X					
Начало пенообразования	0'10"	0'10"	0'08"	0'07"	± 2"
Конец пенообразования	0'52"	0'47"	0'45"	0'40"	± 10"
Коэффициент вспенивания**	35 – 50	35 – 50	35 – 50	35 – 50	
Время реакции * с 15% Карбо Add X					
Начало пенообразования	0'09"	0'09"	0'08"	0'06"	± 2"
Конец пенообразования	0'45"	0'43"	0'42"	0'38"	± 10"
Коэффициент вспенивания**	35 – 50	35 – 50	35 – 50	35 – 50	
Время реакции * с 10 % Карбо Add Y					
Начало пенообразования	0'24"	0'24"	0'22"	0'17"	± 3"
Конец пенообразования	2'07"	1'48"	1'45"	1'15"	± 15"
Коэффициент вспенивания**	35 – 50	35 – 50	35 – 50	35 – 50	
Время реакции * с 15 % Карбо Add Y					
Начало пенообразования	0'19"	0'19"	0'18"	0'15"	± 3"
Конец пенообразования	1'26"	1'21"	1'14"	1'06"	± 10"
Коэффициент вспенивания**	35 – 50	35 – 50	35 – 50	35 – 50	

* Пояснение: Реакция достигалась при добавлении 10 % воды в готовый состав.

** при свободном вспенивании

Это лабораторные данные. Они могут при применении из-за теплового обмена между смолой и породами, влажности, давления и других факторов, изменяться.

Данные материала

	КарбоСтоп W	Карбо Add W	Карбо Add X	Карбо Add Y
Плотность при 25 °С	1140 ± 30 кг/м ³	960 ± 10 кг/м ³	960 ± 10 кг/м ³	965 ± 10 кг/м ³
Цвет	коричневый		желтоватый	желтоватый
Точка воспламенения	> 100 °С	65 ± 5 °С	105 ± 5 °С	58 ± 5 °С
Вязкость при 5 °С	1200 ± 200 мПа*с	-	-	-
Вязкость при 10 °С	800 ± 150 мПа*с	-	-	-
Вязкость при 15 °С	500 ± 100 мПа*с	-	-	-
Вязкость при 25 °С	250 ± 50 мПа*с	11 ± 2 мПа*с	4 ± 2 мПа*с	4 ± 2 мПа*с
pH-показатель	n.a.	8,6 ± 0,5	9,6 ± 0,5	8,5 ± 0,5

Состав и свойства

КарбоСтоп W состоит из модифицированных изоцианатов с разбавителями и добавками. Карбо Add – это различные смеси катализаторов.

Обработка

При применении КарбоСтоп W для остановки притоков воды, перед применением для увеличения реактивности добавляют катализатор Карбо Add. После смешивания с Карбо Add X в следствии реакции с влажностью воздуха на поверхности материала может образоваться тонкая пленка, которая не мешает нагнетанию этого материала насосом.

КарбоСтоп/Карбо Add нагнетаются как один компонент через герметизатор посредством механического или ручного насоса в область притока воды. Материал сильно вспенивается при контакте с водой и затвердевает. Если в области нагнетания недостаточно воды для полного вспенивания материала КарбоСтоп, то для достижения этого и полного затвердевания производятся дополнительные нагнетания воды. Как преимущество этого однокомпонентного материала перед различными другими двухкомпонентными системами является то, что не происходит затвердевание материала в доставочных нагнетательных трубках, так как реакция начинается только после соприкосновения с водой.

Для укрепления рыхлых пород материал КарбоСтоп W применяется без катализатора Карбо Add.

Рекомендации:

Перед употреблением материалы минимум 12 часов выдерживать при температуре 15 °С, чтобы достичь предписываемой температуры обработки от 15 до 30 °С

Указания по безопасности и безопасные приёмы работы при обращении CarboStop W и CarboAdd

CarboStop W

Символ: Xn (опасен для здоровья).

Опасен для здоровья при вдыхании. Раздражает глаза, органы дыхания, кожу. При вдыхании возможно плохое самочувствие. При попадании в глаза основательно промыть водой и проконсультироваться у врача. При попадании на кожу немедленно промыть большим количеством воды. При недостаточном проветривании работать в респираторе. При несчастном случае или недомогании немедленно вызвать врача.

CarboAdd W

Символ C

CarboAdd X

Символ: Xn (опасен для здоровья).

Опасен для здоровья при попадании на кожу. Раздражает глаза и кожу. Избегать попадания в глаза. При попадании в глаза основательно промыть водой и проконсультироваться у врача. При работе одевать соответствующую защитную одежду, обувь, защитные очки. При несчастном случае или недомогании немедленно вызвать врача.

CarboAdd Y

Символ: Xi (едкий)

Вызывает раздражения. При попадании в глаза основательно промыть водой и проконсультироваться у врача. Загрязнённую одежду сразу снять. При попадании на кожу немедленно промыть большим количеством воды с мылом. При работе одевать соответствующую защитную одежду, обувь, защитные очки, маску на лицо.

Формы поставки

Карбо Стоп W 5,5 кг в жестяных канистрах 20 кг в жестяных канистрах	Карбо Add W 4,5 кг в жестяных канистрах 19 кг в жестяных канистрах
Карбо Add X 4,5 кг в жестяных канистрах 19 кг в жестяных канистрах	Карбо Add Y 200 кг в бочках

Другие формы поставки по договорённости.

Хранение, срок годности не меньше шести месяцев после поставки или 12 месяцев после даты изготовления при сухом хранении и температуре от 10 до 30 °С.