

Bevedol – Bevedan CW

Описание

Bevedol-Bevedan CW быстро реагирующая двухкомпонентная инъекционная смола, без фреонов и галогенов.

Область применения

- Упрочнение неустойчивых и нарушенных горных пород в слегка обводненных условиях;
- Тампонаж горного массива для уменьшения газопроницаемости;
- Анкерование горных пород с упрочнением окружающего массива;
- При толщине трещины более 0,14 мм;
- При температуре окружающей среды от -10 °C до +10 °C.

Описание компонентов

Bevedol CW – это смесь различных полиэфирных полиолов и присадок, которая вместе с продуктом Bevedan CW компонент В, в результате реакции, превращается в жесткую полиуретановую смолу. Bevedan CW представляет собой модифицированный полиизоцианат.

Принцип действия

Смола после перемешивания компонентов нагнетается через пакер, контактируя с водой вспенивается. Вспененная смола вытесняется в трещины под давлением непрерывно поступающей новой смолы, которая при отсутствии воды, не вспениваясь, затвердевает и превращается в плотный, непористый материал. В результате формируется водонепроницаемая оболочка.

Механические свойства

Bevedol-Bevedan CW	После 24 часов
Прочность на сжатие (при сжатии 10%), МПа	56
Прочность на сжатие (при сжатии 50%), МПа	110,8
Предел прочности при изгибе (при 10% компрессии), МПа	10,6
Адгезия в трещине 3мм после 1 ч, МПа	> 1,9
Адгезия в трещине 3мм после 5 ч, МПа	> 8,0
Адгезия в трещине 3мм после 24 ч, МПа	> 11,1

Указанные данные получены на основании лабораторных исследований при температуре -5°C.

Параметры реакции

Исходная температура, °C	Время реакции, приблизительно сек.	Фактор вспенивания при отсутствии воды
-10	60	1,1
-5	42	1,1
0	36	1,1
5	28	1,1
10	20	1,0

Характеристики продукта

	Bevedol CW	Bevedan CW
Плотность при 25°C, кг/м ³	1052 ± 30	1204 ± 30
Цвет	медовый	темно-коричневый
Температура вспышки, °C	> 150	> 220
Вязкость при -10°C, МПа*с	2546 ± 50	889 ± 50
Вязкость при 0°C, МПа*с	887 ± 50	305 ± 50
Вязкость при 10°C, МПа*с	360 ± 50	129 ± 50
Вязкость при 20°C, МПа*с	167 ± 15	65 ± 15
Вязкость при 30°C, МПа*с	86 ± 5	37 ± 5

Форма поставки

Bevedol CW компонент А — канистра 26 л;
Bevedan CW компонент В — канистра 26 л.

Условия и срок хранения:

Не менее двенадцати месяцев от даты выпуска при условии хранения в сухом месте при температуре от -40 до +30°C.

Если продукт охладился до низких температур, то для обработки его необходимо подогреть до температуры не менее 15°C.