

СИСТЕМЫ УПРОЧНЕНИЯ

Беведол С - Беведан (Bevedol S - Bevedan)

полиуретановая смола



Полиуретановая смола Беведол С - Беведан состоит из двух жидких компонентов, которые в объемном соотношении 1:1 при помощи насоса подаются отдельно по шлангам, перемешиваются в смесителе и через анкерную систему и герметизатор нагнетаются в горный массив. Реакция полимерной смеси протекает с увеличением объема полимерного состава.

Область применения смолы Беведол С - Беведан:

- упрочнение пород кровли в очистных и подготовительных забоях;
- упрочнение неустойчивых и нарушенных горных пород;
- тампонаж горного массива для уменьшения газопроницаемости;
- анкерование горных пород с упрочнением окружающего массива.

Технические данные смолы Беведол С - Беведан

Время начала реакции при 25°C	0'52"±10"
Время окончания реакции	1'15"±10"
Фактор вспенивания	2-4
Конечное состояние	эластичная пена

Основные преимущества применения смолы Беведол С - Беведан:

- за счет реакции вспенивания полимерный состав проникает под давлением даже в небольшие трещины, обеспечивая высокую степень упрочнения и газоизоляции пород;
- отличные склеивающие свойства ко всем видам поверхностей.

Оборудование для проведения работ по нагнетанию смолы Беведол С - Беведан:

компактные двухкомпонентные насосы с подачей компонентов в объемном соотношении 1:1 с пневматическим или гидравлическим приводом и принадлежности для нагнетания.

Принадлежности для нагнетания: нагнетательные и сливные шланги, запорные краны, ниппели, соединительные муфты и скобы, статический смеситель с пластиковым смесительным элементом. Расходные принадлежности: нагнетательные трубки и герметизаторы или анкерная бурильно-нагнетательная система Виборекс.

Техническая характеристика компонентов смолы Беведол С - Беведан:

	Беведол С	Беведан
Плотность при 25°C	1000±30 кг/м ³	1230±30 кг/м ³
Цвет	медовый	темно-коричневый
Температура воспламенения	>200°C	>200°C
Вязкость при 15°C	670±50 мПа*с	500±100 мПа*с

Описание компонентов смолы Беведол С - Беведан:

Беведол С – смесь различных полиэфирных полиолов и присадок.

Беведан – полиизоцианат на основе дифенилметандиизоцианата.

Принцип действия смолы Беведол С - Беведан:

Смола после перемешивания компонентов нагнетается через герметизатор в массив и, приблизительно через 1 минуту после смешивания, вспенивается. Вспененный состав проникает под давлением даже в небольшие трещины в породном массиве. В результате в массиве формируется упрочненная область, проклеенная вспененным эластичным составом.

Упаковка компонентов смолы Беведол С - Беведан:

Беведол С – пластиковые канистры с желтой крышкой (25 кг) или жестяные канистры с красной крышкой (30 кг);

Беведан – пластиковые канистры (30 кг) или жестяные канистры (35 кг) с черной крышкой.

Срок хранения компонентов смолы Беведол С - Беведан: не менее 12 месяцев при соблюдении температуры хранения 10-30°C.

Компоненты смолы должны обязательно прогреваться перед применением не менее 24 часов при температуре не ниже +16°C.

Требования безопасности при работе со смолой Беведол С - Беведан:

Беведол С

При попадании в глаза немедленно промыть водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При работе использовать защитную одежду, перчатки и очки.

Беведан: класс опасности Хn (вредный для здоровья)

Раздражает глаза и кожу. Возможно раздражение при вдыхании. При попадании в глаза тщательно промыть водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу незамедлительно промыть большим количеством воды. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу. При работе использовать защитную одежду, перчатки и очки.