

Полиуретановая смола Беведол-Беведан ВФ

Полиуретановая смола Беведол ВФ - 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. При контакте с водой реакция вспенивания полимерной смеси протекает с увеличением объема полимерного состава.



Область применения смолы Беведол ВФ - Беведан:

- гидроизоляция горных выработок при умеренном водопритоке;
- упрочнение неустойчивых и нарушенных горных пород в обводненных условиях;
- упрочнение пород кровли в очистных и подготовительных забоях;
- тампонаж горного массива для уменьшения газопроницаемости;
- анкерование горных пород с упрочнением окружающего массива.

Технические данные смолы Беведол ВФ - Беведан

| | при отсутствии воды | в обводненных условиях |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|
| Время начала реакции при 15°C | - | 1'50"±20" |
| Время окончания реакции | 1'20"±10" | 2'30"±20" |
| Фактор вспенивания | 1,0-1,2 | 3 |
| Конечное состояние | твердое эластичное | эластичная пена |

Основные преимущества применения смолы Беведол ВФ - Беведан:

- при контакте с водой компоненты смолы реагируют с образованием эластичной пены, останавливая водоприток;
- отличные склеивающие свойства ко всем видам поверхностей.

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

| | Беведол ВФ | Беведан |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Плотность при 25°C | 1025±30 кг/м ³ | 1230±30 кг/м ³ |
| Цвет | медовый | темно-коричневый |
| Температура воспламенения | >200°C | >200°C |
| Вязкость при 15°C | 550±80 мПа*с | 500±100 мПа*с |

Описание компонентов смолы Беведол ВФ - Беведан:

Беведол ВФ – смесь различных полиэфирных полиолов и присадок.

Беведан – полиизоцианат на основе дифенилметандиизоцианата.

Принцип действия смолы Беведол ВФ - Беведан:

Смола после перемешивания компонентов нагнетается через герметизатор в массив и, 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 происходит упрочнение и гидроизоляция нарушенного массива.

Упаковка компонентов смолы Беведол ВФ - Беведан:

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

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

Срок хранения компонентов смолы Беведол ВФ - 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 ВФ - Беведан:

Беведол ВФ

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 Хп (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.