

BARAGEL® 3000

BARAGEL® 3000

Реологическая добавка

для производства пластичных смазочных материалов

BARAGEL 3000 реологическая добавка является самоактивирующимся органоглинным огеливающим агентом, она предназначена для загущения минеральных масел со средним или высоким индексом вязкости, синтетических масел и других органических жидкостей.

Применение

BARAGEL 3000 добавка обеспечивает повышенную эффективность и является экономически интересной альтернативой традиционным глиняным загустителям, которые требуют более высокого напряжения сдвига и химического активатора для достижения оптимальной дисперсии и производительности.

BARAGEL 3000 легко диспергируется и подходит для пластичных смазочных материалов, произведенных на основе парафиновых масел со средним или высоким индексом вязкости, синтетических масел и других органических жидкостей.

Большинство этих смазок применяются при горной разработке, в сельском хозяйстве, в военной технике и при обработке металлов.

Рабочие характеристики

Тестовая формула

- Процесс: простое смешивание
- Базовое масло: Сопосо OBR 350 (Высокий ИВ)
- Количество огеливающего агента: 7% от веса смазки
- Химический активатор: Ацетон (2% от общего веса смазки)
- Величина зазора мельницы: 0.003» (Роторстатор)

	BARAGEL 3000 ⁽¹⁾	Традиционный огеливающий агент
Химический активатор	Нет	Ацетон
Пенетрация после перемешивания (мм x 10)		
60 циклов	235	251
10К циклов	252	264
Δ	17	13
%Δ	7.2	5.2

Основные свойства

BARAGEL 3000 реологическая добавка

- Не требует дополнительного химического активатора и тем самым исключает:
 - дорогие химические активаторы
 - низкую температуру вспышки, горючие материалы
 - возможную излишнюю или неполную активацию
 - один технологический этап

BARAGEL® 3000

- Легко распределяется и обеспечивает более высокую производительность, использование открытых мельниц
однородность качества партий
Снижение расходов на техническое обслуживание оборудования
пониженная чувствительность к напряжению сдвига
- Высоко эффективный, требуются меньшие количества
- Обеспечивает превосходную механическую стабильность

Химические и физические свойства

- Состав: органически модифицированная бентонитовая глина
- Цвет: светло кремовый
- Внешний вид: мелкодисперсный порошок
- Влажность: 2.5% максимум
- Плотность: 1.53 г/см³ 12.8 (lbs./US gal.)
- Объемная плотность: 0.31 г/см³ 2.6 (lbs./US gal.)

Используемое количество

В сравнении с обычными органомглинными огеливающими агентами, BARAGEL 3000 требуется на 1015% меньше для достижения заданной плотности консистентной смазки. Начните замену обычной органомглины на BARAGEL 3000 в количестве первоначально на 10% меньшем, чем количество исходного материала.

Дополнительное количество базового масла может быть добавлено для понижения концентрации органомглины до 8590% от обычно используемого количества. Это означает, что для достижения того же уровня пенетрации требуется на 1015% меньше органомглины.

Рекомендуется проводить исследования для выяснения оптимального количества добавки в каждом отдельном случае.

Добавление

Самоактивирующаяся добавка BARAGEL®3000 не требует дополнительных химических активаторов.

Рекомендуется добавлять небольшое количество воды для облегчения процесса желирования. Далее приводится типичный рецепт приготовления смазки NLGI марка 2 при помощи BARAGEL 3000:

1. Добавить базовое масло и начать перемешивание
2. Добавить 6% BARAGEL 3000 от общего веса смазки (Перемешивать 5 минут)
3. Добавить 0.1% воды по отношению к общему весу смазки (Перемешивать 30 минут)
4. Добавить необходимые добавки (если необходимо) (Продолжать перемешивания для однородного распределения добавок)
5. Мельница
6. Упаковка

Следует обратить внимание, что вязкость смеси базовое масло/ BARAGEL 3000/вода обычно меньше, чем вязкость смеси базовое масло/обычный огеливающий агент/химический активатор. Таким образом смесь легче перекачивается через мельницу или бакнакопитель.

Технический паспорт



BARAGEL® 3000

Во время пропускания через мельницу необходимая вязкость будет достигнута. Другими методами приготовления смазок при помощи BARAGEL 3000 являются простое смешение с подогревом, холодный концентрат, подогретый концентрат.

Безопасное обращение и охрана здоровья

Перед использованием продукта ознакомьтесь с паспортом безопасности материала для подробной информации по безопасному обращению с продуктом.

FDA статус

BARAGEL 3000 одобрен FDA для применения:

21 CFR 178.3570 смазочных материалов с возможностью случайного контакта с пищевыми продуктами.