



EZ-SEAL®

Смесь для изоляции и цементирования

Описание EZ-SEAL представляет собой запатентованный, легко смешиваемый гранулированный бентонитовый материал для цементирования и закупоривания скважин.

Применение и назначение

- Изоляция и цементирование пластиковых и стальных осадных труб
- Закупоривание ликвидированных скважин и заполнение ям в грунте
- Цементирование контуров теплового насоса, использующего теплоту грунта
- Уменьшение поглощения бурового раствора
- Обеспечение устойчивости поврежденных и нецементированных пластов

Преимущества

- Многокомпонентная смесь
- Просто смешивать и использовать, достаточно добавить пресную воду
- Возможность варьирования скорости введения и времени схватывания
- Хорошая структурная целостность
- Низкая проницаемость
- Не выделяет теплоту при гидратации
- Минимальное понижение уровня цементного раствора после укладывания
- Сертифицирован в соответствии со стандартами NSF/ANSI 60

Типичные свойства

Внешний вид	Синевато-коричневые гранулы.
Объем, куб.футы/мешок	0,70
Теплопроводность, БТЕ/ч-фут-°F (Вт/м-°C)	0,41 (0,70)
Проницаемость, см/с	$1,0 \times 10^{-9}$

Рекомендации по применению Всыпать один мешок (50 фунтов или 22,7 кг) в воде затворения для получения требуемого содержания твердой фазы:

Содержание твердой фазы в суспензии, %	15	20	23
Объем воды, галлоны	33	24	20
Объем воды, л	125	91	76
Объем выхода,	35,3	26,3	22,3
Объем выхода, л	133,6	99,6	84,4

Рекомендации по применению (продолжение) После добавления материала EZ-SEAL в воду суспензия приобретает консистенцию каши, в ней содержатся негидратированные и частично гидратированные гранулы. Желательно, чтобы продолжительность перемешивания не превышала время, достаточное для суспендирования материала EZ-SEAL. Немедленно уложить суспензию, чтобы гранулы бентонита могли гидратироваться и разбухать на месте. Не перемешивать слишком интенсивно, не использовать центробежный насос.

Дополнительная информация

- При выборе метода цементирования следует учитывать преобладающие геологические и гидрологические условия, а также действующие нормативные требования. Процесс цементирования не может быть завершен до достижения неподвижности раствора на требуемом уровне.
 - При выборе подходящего материала для изолирования скважины необходимо всегда учитывать геологические условия применения бентонитового раствора. Бентонит может быть неподходящим материалом при общей жесткости пластовой воды более 500 млн⁻¹ и (или) содержании хлоридов от 1500 млн⁻¹. При возникновении вопросов, связанных с применимостью буровых материалов в конкретных геологических условиях, рекомендуется проконсультироваться с местным представителем компании «Бароид».
-

Упаковка Материал EZ-SEAL упаковывается в многослойные бумажные мешки массой по 50 фунтов (22,7 кг), объем 0,7 куб.фут (0,02 м³).

Наличие Материал EZ-SEAL можно приобрести у любого дистрибьютера буровых материалов компании «Бароид». Для получения информации о ближайшем дистрибьютере буровых материалов компании «Бароид» следует обратиться в сервисный отдел в Хьюстоне или к торговому представителю в соответствующем регионе.

Baroid Industrial Drilling Products

Product Service Line, Halliburton

3000 N. Sam Houston Pkwy. E.

Houston, TX 77032

Отдел по работе с заказчиками	(800) 735-6075 (бесплатный)	(281) 871-4612
Служба технической поддержки	(877) 379-7412 (бесплатный)	(281) 871-4613
