



# POLY-BORE™

Polímero seco estabilizador de pozos

**Descripción** El agente estabilizador POLY-BORE™ es un polímero granular seco, soluble en agua, fácil de mezclar, 100% activo y de flujo libre. El agente estabilizador POLY-BORE es un polímero de poliacrilamida parcialmente hidrolizada (PHPA) de muy alto peso molecular. Cuando se mezcla con agua dulce, una pequeña cantidad de agente estabilizador POLY-BORE puede proporcionar un fluido estabilizador de pozos viscoso, transparente, libre de sólidos para su uso en pozos perforados, perforación con barrena, perforación direccional horizontal, excavación de zanjas y perforación rotativa de circulación inversa (RC). El agente estabilizador POLY-BORE no está diseñado para ser utilizado junto con fluidos a base de bentonita.

**Aplicaciones/Funciones** *El uso del polímero seco POLY-BORE ayuda o promueve lo siguiente:*

- Construya un fluido de perforación sin arcilla.
- Estabilizar formaciones reactivas de arcilla y esquisto.
- Mejore la recuperación del núcleo en operaciones continuas de extracción de núcleos por cable.
- Proporcionan una alta cohesión para unir el suelo arenoso excavado y la grava.
- Eliminación de los escombros perforados de los sinfines y aumento de la velocidad de excavación.
- Maximice la transferencia de carga para la aplicación de ejes perforados.

**Advantages**

- Eficiente estabilizador y viscosificador de esquisto/arcilla.
- No requiere una unidad de control de sólidos para limpiar la lechada.
- Ayuda a mantener un pozo estable y de calibre.
- Ayuda a maximizar la fricción de la piel y la capacidad de carga final de un eje perforado.
- Sin fermentación.
- No hay destilados de petróleo involucrados.
- Se puede descomponer químicamente con lejía (hipoclorito de sodio).
- Certificación NSF/ANSI Standard 60.

**Typical Properties**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| • Apariencia                            | Blanco granular |
| • Densidad aparente, lb/ft <sup>3</sup> | 52              |
| • pH (Solución al 0,25%)                | 8.5 a 9.0       |

## Tratamiento Recomendado

---

### **Aplicaciones de construcción.**

1. Agregue de 3 a 10 libras de polímero seco POLY-BORE™ por cada 1000 galones de agua dulce (3.6 - 12 kg / m<sup>3</sup>) lentamente a través de la tolva para facilitar la dispersión uniforme y la humectación con agua del polímero. (Supone el uso de una bomba centrífuga para operar la tolva venturi)  
(Consulte las instrucciones generales que se enumeran a continuación.)

### **Perforación de circulación inversa inundada.**

1. Agregue de 0.3 a 1 libra de polímero seco POLY-BORE por cada 100 galones de agua dulce (0.6 - 1.2 kg/m<sup>3</sup>) lentamente a través de la tolva para facilitar la dispersión uniforme y la humectación con agua del polímero. (Supone el uso de una bomba centrífuga para operar la tolva venturi)  
(Consulte las instrucciones generales que se enumeran a continuación.)

### **Instrucciones generales**

- Una vez que se haya agregado la cantidad requerida de POLY-BORE a través de la tolva, continúe circulando y agitando el volumen total del sistema de mezcla para una circulación completa del volumen del sistema de mezcla activo. Esta cantidad de tiempo dependerá del caudal real de la bomba utilizada para mezclar y su tasa de reciclaje calculada del volumen respectivo de fluido.
- Al completar una circulación del volumen del sistema de mezcla activo, apague todas las bombas y permita que la suspensión de polímero resultante se fije estática durante 30 minutos para hidratarse aún más.
- Al final del período de hidratación estática de 30 minutos, inicie las bombas mezcladoras durante el tiempo requerido para una circulación completa del volumen del sistema de mezcla activo para llevar a cabo la homogeneización de la suspensión preparada.
- Mida la viscosidad del embudo de pantano de la lechada de polímero resultante y ajústela según sea necesario para cumplir con las especificaciones y/o recomendaciones requeridas de la lechada.
- Bombeo la lechada de polímero preparada en el sistema de circulación activa o en los tanques de almacenamiento de lodos, según sea necesario.

### **Notas**

- Debido al alto peso molecular de POLY-BORI, se debe prestar especial atención a evitar una mezcla excesiva a altas velocidades de cizallamiento debido al potencial de degradación por cizallamiento (reducción de la viscosidad) del polímero de alto peso molecular.
- Reduzca la dureza total (como calcio) del agua de reposición agregando carbonato de sodio (carbonato de sodio) de 0.5 a 1 libra por cada 100 galones (0.6 - 1.2 kg/m<sup>3</sup>) de agua de reposición.
- El agua de reposición utilizada para mezclar el polímero seco POLY-BORE debe cumplir con la siguiente calidad:
  - cloruro total inferior a 1500 ppm (mg/L)
  - dureza total inferior a 150 ppm como calcio.
  - cloro total inferior a 50 ppm.
  - pH del agua entre 8,5 - 9,5.
- El polímero seco POLY-BORE se puede descomponer químicamente con lejía líquida doméstica normal (hipoclorito de sodio al 5%). Use un galón de lejía líquida por cada 100 galones (10 litros/m<sup>3</sup>) de líquido formulado con polímero seco POLY-BORE. No utilice lejía líquida perfumada ni hipoclorito de calcio

sólido.

---

**Embalaje** El polímero seco POLY-BORE se envasa en recipientes de plástico resellables de 14 lb (6,35 kg) o 35 lb (15,88 kg).

---

**Disponibilidad** El polímero seco POLY-BORE se puede comprar a través de cualquier minorista de productos de perforación industrial Baroid. Para localizar el distribuidor de Baroid IDP más cercano, póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente en Houston o con el representante de ventas de IDP de su área.

**Línea de servicio de productos de  
productos de perforación industrial**

**Baroid, Halliburton**

3000 N. Sam Houston Pkwy. E.

Houston, TX 77032

**Servicio al cliente** (800) 735-6075 Línea gratuita (281) 871-4612

**Technical Service** (877) 379-7412 Línea gratuita (281) 871-4613

---

© Derechos de autor 2015 Halliburton

Rev. 7/13/2015

POLY-BORE es una marca comercial de  
Halliburton

Debido a que las condiciones de uso de este producto están fuera del control del vendedor, el producto se vende sin garantía, ya sea expresa o implícita, y con la condición de que el comprador realice su propia prueba para determinar la idoneidad para la aplicación del comprador. El comprador asume todos los riesgos de uso y manipulación de este producto. Este producto será reemplazado si es defectuoso en la fabricación o en el embalaje o si está dañado. A excepción de dicho reemplazo, el vendedor no es responsable de los daños causados por este producto o su uso.

Se considera que las declaraciones y recomendaciones hechas en este documento son precisas. Sin embargo, no se garantiza su exactitud.