



POLY-BORE™

Polímero seco estabilizador del pozo de sondeo

Descripción POLY-BORE es un polímero granular natural y seco al 100%, soluble en agua y fácil de mezclar. POLY-BORE es un polímero de poliacrilamida parcialmente hidrolizado (PAPH) con un peso molecular muy elevado. Cuando se mezcla con agua fresca, una pequeña cantidad de POLY-BORE proporciona un fluido estabilizador del pozo de sondeo, viscoso, libre de sólidos y claro, apto para usar en pozos perforados, perforaciones por barrena, perforaciones controladas en dirección horizontal, excavaciones de conducciones enterradas y perforaciones rotativas con circulación inversa (CI).

Aplicaciones/Funciones

- Proporcionar un fluido de sondeo libre de arcilla
- Evitar que la arcilla pegajosa se hinche
- Estabilizar el pozo de sondeo al perforar o excavar
- Proporcionar una alta cohesividad para unir tierra arenosa y grava excavada
- Facilitar la remoción de desechos perforados de barrenas y aumentar la velocidad de excavación
- Maximizar la transferencia de carga para aplicaciones de pozos perforados
- Certificado por la norma 60 de NSF/ANSI

Ventajas

- Se dispersa fácilmente con esfuerzo cortante mínimo
- Una pequeña cantidad desarrolla lodos viscosos
- No requiere una unidad de control de sólidos para limpiar los lodos
- Promociona un pozo de sondeo estable y calibrado
- Alivia la vibración del trépano y la colección de fango
- Requiere menos equipo de mezcla, reduciendo la inversión de capital
- Resulta en la máxima fricción superficial y ulterior capacidad de soporte frontal para un pozo perforado
- Se descompone químicamente con lejía (hipoclorito de sodio)
- No fermenta

Propiedades típicas

- Aspecto Granular de color blanco
- Densidad volumica aparente, 52 lb/ft³ 8.5 a 9.0
- pH (solución 0.25%)

Tratamiento recomendado***Aplicación en construcción***

- Añadir lentamente de 3 a 10 libras (1.4 a 4.5 kilogramos) de polímero seco POLY-BORE™ a través de la tolva para mezclar con 1,000 galones (3.8 m³) de agua fresca. (Ver las instrucciones generales descritas a continuación).

Perforación por circulación inversa

- Añadir lentamente de 0.5 a 1 libras (0.2 a 0.5 kilogramos) de polímero seco POLY-BORE a través de la tolva para mezclar con 100 galones (0.38 m³) de agua fresca. (Ver las instrucciones generales descritas a continuación).

Instrucciones generales

Continuar mezclando durante otros 15 a 20 minutos para permitir que POLY-BORE se hidrate.

- Si se añade POLY-BORE directamente a un depósito con mezcladores de paleta, asegurar que el nivel de agua fresca esté por encima de las paletas. Añadir POLY-BORE lentamente al vórtice de las paletas giratorias.
- Medir la viscosidad del embudo de los lodos de polímero y ajustar de acuerdo con las especificaciones requeridas.

Notas:

- El agua complementaria usada para mezclar POLY-BORE debe satisfacer las cualidades siguientes:
Cloruro total menos de 1500 ppm (mg/L)
Dureza total menos de 150 ppm como el calcio
Cloro total menos de 100 ppm
pH de agua entre 8.5-9.5
- Reducir la dureza total del agua complementaria añadiendo de 1 a 2 libras (0.45 a 0.9 kilogramos) de ceniza de sodio (carbonato de sodio anhidro) por 100 galones (3.8 m³) de agua complementaria (No añadir en exceso porque el tratamiento excesivo puede ocasionar efectos negativos y menor rendimiento del fluido de perforación).
- POLY-BORE se puede descomponer químicamente con lejía líquida usada normalmente en el hogar (hipoclorito de sodio 5%). Usar un galón de lejía líquida por 100 galones (10 litros/ m³) de fluido formulado con POLY-BORE. No usar lejía líquida perfumada o hipoclorito de calcio sólido.

Embalaje POLY-BORE™ se embala en recipientes de plástico cerrables (6.35-kg).

Disponibilidad POLY-BORE puede adquirirse a través de cualquier distribuidor de productos de perforación industrial Baroid. Para encontrar el distribuidor PPI Baroid más cercano póngase en contacto con el Departamento de Servicios al Cliente en Houston o con el Representante de Ventas de PPI de su área

**Baroid Industrial Drilling Products
Product Service Line, Halliburton**

3000 N. Sam Houston Pkwy. E.
Houston, TX 77032

Servicio al cliente	(800) 735-6075 Gratuito	(281) 871-4612
Servicio técnico	(877) 379-7412 Gratuito	(281) 871-4613
