



# BORE-GROUT™

## Lechada de bentonita bombeable

<b>Descripción</b>	La lechada de bentonita bombeable BORE-GROUT es un material bombeable diseñado para su uso en la lechada™ de una amplia gama de aplicaciones horizontales y verticales, incluido el abandono de pozos, el desarrollo de sellos anulares en pozos, líneas de productos instaladas horizontalmente y / o bucles de calor de fuente de tierra horizontal. La lechada de bentonita bombeable BORE-GROUT está diseñada para mezclarse y bombearse con equipos estándar.
<b>Aplicaciones/ Funciones</b>	<p><i>El uso de la lechada de bentonita bombeable BORE-GROUT promueve lo siguiente:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lechada de baja permeabilidad para el sellado de orificios verticales y horizontales</li><li>Compatible con medios termoconductores MAX-YIELD™ TCM o arena de sílice para la instalación de bucle de calor horizontal</li></ul>
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Producto versátil que produce una lechada uniforme para un bombeo suave</li><li>Crea un sello de baja permeabilidad.</li><li>Desarrolla un sello permanente y flexible para evitar la mezcla entre acuíferos.</li><li>Sin calor de hidratación</li><li>Sin cemento Portland o aluminio añadido.</li><li>Sin yeso añadido.</li><li>Certificación NSF/ANSI/CAN Standard 60</li></ul>
<b>Typical Properties</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Apariencia: Beige a polvo bronceado</li><li>Gravedad Especifica: 2.6</li><li>Permeabilidad típica*: <math>3.0 \times 10^{-8}</math> cm/sec</li></ul> <p>*Los datos de prueba se pueden proporcionar a pedido.</p>

### Tratamiento Recomendado

- Trate previamente el agua de mezcla con carbonato de sodio (carbonato de sodio) para reducir la dureza total a menos de 100 mg / l y elevar el pH a 8.5-9.5.
- Usando el equipo de mezcla de la plataforma, mezcle una bolsa de 50 lb (23 kg) de lechada de bentonita bombeable BORE-GROUT en el contenido de agua especificado para lograr las propiedades de lechada deseadas. La tasa de adición debe ser de aproximadamente 20 segundos por bolsa de 50 libras (23 kg). Mezcle adecuadamente, generalmente 30 segundos, dependiendo de la batidora.
- Las concentraciones de agua pueden verse alteradas en función de condiciones específicas.
- Please refer to the treatment tables below for typical grout properties.

Agua (EEUU gal)	Rendimiento del volumen del lodo (EEUU gal)	Densidad del lodo (lb/gal)	Solidos Totales (% por peso)
15	17.3	10.1	28.6%
20	22.3	9.7	23.1%
24	26.3	9.5	20.0%

NOTA: Las lechadas de bentonita pueden no ser apropiadas en condiciones artesianas o donde la química del agua de formación exhibe una dureza total de 500 partes por millón o más y/o el contenido de cloruro es de 1500 partes por millón o más. Si surgen preguntas sobre los entornos subterráneos, siempre es mejor consultar a su representante local de Baroid IDP para determinar si el producto Baroid de elección es apropiado para las condiciones dadas.

NOTA: Para usar como lechada de circuito de calor de fuente de tierra horizontal, comuníquese con su representante local de Baroid IDP para conocer las concentraciones recomendadas de medios termoconductores MAX-YIELD TCM o arena de sílice para lograr los valores de conductividad térmica deseados (valor k - BTU/hr-ft<sup>2</sup>-°F).

### Embalaje

La lechada de bentonita bombeable BORE-GROUT se envasa en bolsas de papel multicapa de 50 lb (23 kg), que contienen 0,7 pies<sup>3</sup> (0,02 m<sup>3</sup>). Los supersacos de 3000 libras están disponibles por pedido especial.

**Disponibilidad**

La lechada de bentonita bombeable BORE-GROUT se puede comprar a través de cualquier minorista de productos de perforación industrial Baroid. Para localizar el distribuidor de Baroid IDP más cercano a usted, 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

<b>Servicio al Cliente</b>	(800) 735-6075 Línea Gratuita	(281) 871-4612
<b>Servicio Técnico</b>	(877) 379-7412 Línea Gratuita	(281) 871-4613

© Derechos de autor 2022 Halliburton  
BORE-GROUT y MAX-YIELD son marcas comerciales de Halliburton

Rev. 05/2022

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.