



# BENSEAL®

Agente Sellante y Taponante

**Descripción** BENSEAL es una bentonita sódica natural de Wyoming granular (Malla 8) para uso en sellado y enlechado de tuberías de revestimiento y estructuras de tierra. BENSEAL no se recomienda para utilizarse en lodos de perforación.

## Aplicaciones/Funciones

- Sellar tuberías de revestimiento de acero ó plástico en la construcción de pozos de monitoreo ó en pozos de agua.
- Sellar ó taponar cualquier pozo en tierra.
- Sella estanques de lixiviación, zanjas y presas.
- Estabilización de suelos.
- Preparación de sistemas de lechada BENSEAL/EZ-MUD® y AQUA-GROUT®/BENSEAL®.
- Prepara una lechada de BENSEAL y arena, relación uno-a-uno en volumen, en polvo.

## Ventajas

- Alta capacidad de expansión para crear un sello hermético.
- Producto granular, libre de polvo, formulado en un solo saco.
- No produce calor por hidratación.
- Previene la intrusión de los de acuíferos y la contaminación superficial.
- Forma un sello flexible para proteger la tubería de revestimiento de contaminantes corrosivos.
- Permite la reentrada del pozo.
- Certificado por la norma ANSI/NSF 60

## Propiedades Típicas

- |   |   |
|---|---|
| • Apariencia                            | Gránulos azulados a grises.                       |
| • Analisis malla seca                   | 85% de malla 8                                    |
| • Densidad aparente, lb/ft <sup>3</sup> | 73,4 (según envasado)                             |
| • Humedad, %                            | 8 a 10  |
| • Gravedad específica                   | 2.6   |
| • Permeabilidad                         | menor a $1 \times 10^{-8}$ cm/seg (en agua dulce) |

**Tratamiento  
Recomendado**

**Como sellante de revestimiento y manejo de operación:**

1. Excavar una depresión en forma cónica alrededor de la tubería del revestimiento. La depresión debe ser de 6 a 8 pulgadas (152 a 203 mm) más grande que el diámetro exterior de la tubería, y profundidad de 2 a 3 pies (60 – 75 cm).
2. Mantenga la depresión de forma cónica llena con BENSEAL® seco mientras baja la tubería de revestimiento.

**Nota:**

Cuando perfore y maneje tuberías de 4" (102 mm), se espera usar 2.5 lb de BENSEAL por pie de pozo ó 3.7 kg de BENSEAL por metro de pozo perforado.

**Lechada BENSEAL/Arena:**

1. Combinar BENSEAL/Arena en proporción 1 a 1 en volumen. Mezclar bien.
2. Esta mezcla puede vaciarse desde la parte superior del pozo hasta profundidades de 100 pies (30.5 metros), y a través de 50 pies (15.3 metros), ó menos de agua.

La lechada BENSEAL/Arena con frecuencia se utiliza para asentar tuberías someras, bombas de calentamiento, etc.

**Nota:**

Las partículas de la arena deben ser aproximadamente iguales a las de BENSEAL.

**Sellamiento de estructuras de tierra:**

1. Agregue BENSEAL las primeras seis pulgadas (152 mm) de suelo y compáctelo, cubriendo completamente el área que estará bajo el agua.

Dependiendo del tipo de suelo, el tratamiento normal es de 3 a 5 libras por pie<sup>2</sup> (14.5 – 24.5 kg/m<sup>2</sup>). Si se puede identificar y aislar el área de rotura, se puede intentar distribuir uniformemente BENSEAL en el agua sobre el área en cuestión.

**Pérdida de Circulación (Moderada):**

1. Comience con la pileta llena de lodo ó agua.
  2. Levante la succión de la bomba por encima del fondo y coloque una pala próxima a ella y ligeramente debajo.
  3. Vacíe BENSEAL seco lentamente en el espacio entre la pala y la succión.
  4. Bombear al pozo.
-

**Tratamiento Recomendado (continuación)** **Nota:**  
Este producto ha sido certificado por National Sanitation Foundation (NSF) por no contribuir a problemas adversos de salud cuando se usa según recomendaciones del fabricante para la construcción de pozos de agua potable.

---

**Presentación** BENSEAL® se entrega en sacos de papel multipliego de 50 libras (22.7 kilogramos), conteniendo 0,7 ft<sup>3</sup> (0.02 m<sup>3</sup>)

---

**Disponibilidad** BENSEAL 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

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

---