



# CASING SEAL™

## Material de Sellado y Taponamiento

**Descripción** CASING SEAL es una mezcla de partículas de tamaño diverso, de bentonita sódica granular de Wyoming, arcilla natural expandible no-tratada. Debido a su gran capacidad de expansión, CASING SEAL es un material sellante efectivo para roturas en lagunas, y para uso como barrera arcillosa.

### Aplicaciones y Funciones

- Sellar roturas en lagunas y diques.
- Sellar estructuras en tierra.
- Uso para preparar una barrera arcillosa debajo de tanques de combustible y relleno.
- Sellar revestidores en operaciones de herramientas de cable, y perforación con aire y martillo.
- Lubricar revestidor mientras se asienta.
- Taponar pozos abandonados.

### Ventajas

- Efectivo en operaciones de sellado.
- Simple de aplicar.
- Sello flexible provee una barrera de baja permeabilidad que previene la intrusión de acuíferas y entrada de contaminantes de superficie.
- Previene la entrada de poluentes desde la superficie.

### Propiedades Típicas

• Apariencia	Granulos gruesos
• Color	Variable en color de azul a gris
• Tamaño de partícula	8 a 14 mesh
• Densidad Aparente, lb/ft <sup>3</sup>	73 (según envasado)
• Gravedad específica	2.6

### Tratamiento Recomendado

#### **Para sellado de lagunas**

Dependiendo del suelo nativo, esparcir ó mezclar 3 a 5 libras de CASING SEAL por pie cuadrado (14-24 kg/m<sup>2</sup>) uniformemente y sobre el area a sellar tal que se forme una capa de suelo y CASING SEAL de aproximadamente 6 pulgadas (~152 mm). No descuidar los bordes de la presa ó los lados/paredes de la laguna. Esta capa debería luego compactarse en el lugar y como protección adicional a la capa sellante, debería cubrirse con 2 a 4 inches (51-102 mm) de terreno nativo ó arena y compactarse.

Si hay agua en la laguna que está rompiendo y el área de la rotura puede ser localizada, cubra el área desde la superficie con 4 a 6 libras de CASING SEAL™ por pie cuadrado (20-30 kg/m<sup>2</sup>) de área. La capa de CASING SEAL luego debería cubrirse con una capa de arena ó suelo nativo para proteger el CASING SEAL.

*Nota:* No cubrir CASING SEAL no es dañino. No obstante, las partículas coloidales formadas como resultado del libre hinchamiento de la bentonita podrían obstaculizar la función branquial de algunos peces.

***Para sellar y lubricar conductoras/revestidores de acero***

1. Cave una depresión cónica alrededor del revestidor. Esta depresión debería ser de 2 a 3 pies (60-90 cm) de profundidad y 6 a 8 pulgadas (152-203 mm) más grande en superficie que el diámetro del revestidor.
2. Mantener la depresión cónica llena con CASING SEAL seco, protegido de humedecerse durante todo el tiempo que demande la operación de asentamiento del revestidor.

***Para suspender recortes mientras se perfora con herramienta de cable***

1. Coloque CASING SEAL en sacos de plástico.
2. Con las herramientas fuera del pozo, deje caer suficientes sacos como para obtener alrededor de 10 libras (4.5 kg) de CASING SEAL en el fondo del pozo.
3. Si el pozo está seco, agregue agua. Mientras se perfora, la acción de agitación de las herramientas formarán una lechada espesa que soportará los recortes separados del fondo y hará más fácil removerlos.

---

**Presentación** CASING SEAL se entrega en sacos de papel multipliego de 50-lb (22.7 kg), conteniendo 0.7 ft<sup>3</sup>.

---

**Disponibilidad** CASING SEAL 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

---