

TAM FREECAP® EMPACADORES Hinchables

- Se expande de manera automática para proporcionar aislamiento de zona después de la exposición a fluidos del pozo — base aceite o agua
- Se integra o se instala en cualquier tubería de revestimiento
- Longitudes de sellos estándar y personalizadas
- Hasta 200% expansión de volumen útil



TAM INTERNATIONAL
Empacadores Inflables e Hinchables

FREECAP con pantallas para desviación de flujo

Empresa certificada por ISO 9001: 2008

UNA ALTERNATIVA MÁS SEGURA Y MÁS SENCILLA

En muchas aplicaciones, los empacadores TAM FREECAP® pueden ser una alternativa más segura y más sencilla para aislamiento de zonas que la cementación y perforación. Dependiendo de las condiciones de fondo y los requerimientos del cliente, son efectivos en aplicaciones que incluyen:

- Aislamiento de zona
- Desviación de flujo
- Estimulación
- Pozos inteligentes
- Producción selectiva
- Corrección de adherencia de cemento
- Engravamiento
- Fracturación
- Aislamiento de Agua/Gas
- Flotante Hinchable

Cuando los empacadores TAM FREECAP hacen contacto con los fluidos del pozo, el elastómero se infla mediante adsorción/absorción para sellar el anular en cualquier agujero descubierto o entubado. No hay partes móviles, la instalación no requiere sarta de herramientas de activación interna, y por lo tanto no hay falla de mecanismo presente.

Los empacadores TAM FREECAP están disponibles para ser activados por aceite, por agua o un componente de combinación que se expande tanto con petróleo como con agua. Para mayor información, pregunte por nuestros informes de prueba.

Los componentes de elastómero reaccionan a fluidos del pozo, lodo de perforación o fluidos de terminación y se pueden expandir hasta 3 veces su volumen de corrida. Los rangos de expansión y presión diferencial dependen de la temperatura, fluidos de expansión, tiempo, componentes de goma y longitud del sello (ver gráficos). TAM tiene un extenso laboratorio de elastómero para llevar a cabo la mayoría de pruebas de elastómeros, permitiéndonos atender aplicaciones nuevas o únicas con empacadores hinchables.

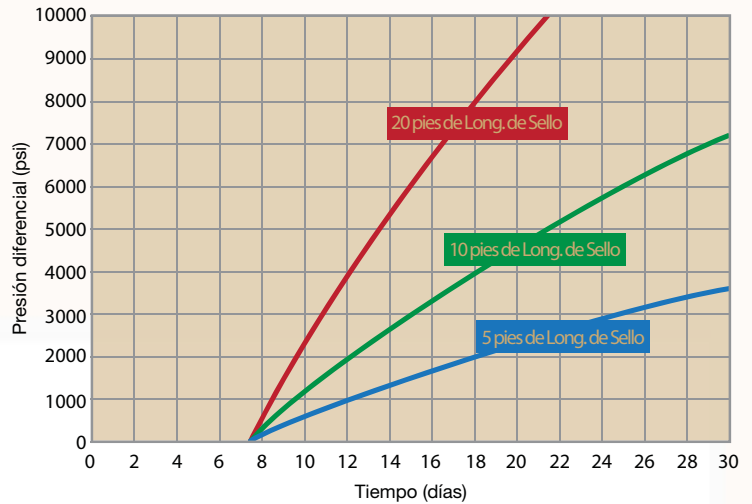
El TAM FREECAP está disponible en dos variaciones para ajustarse a casi cualquier campo de aplicación y encajar en cualquier diámetro de tubería de revestimiento (también disponible para una variedad de aplicaciones de Pozo Inteligente).

Los empacadores FREECAP pueden bajarse solos, en serie o en conjunto con empacadores inflables TAM.

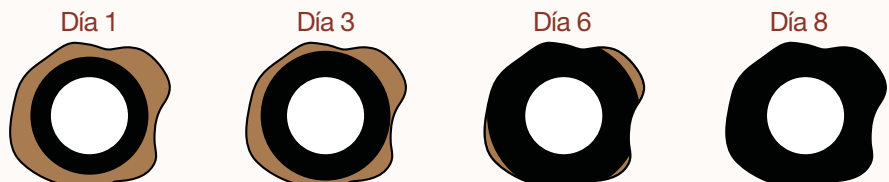
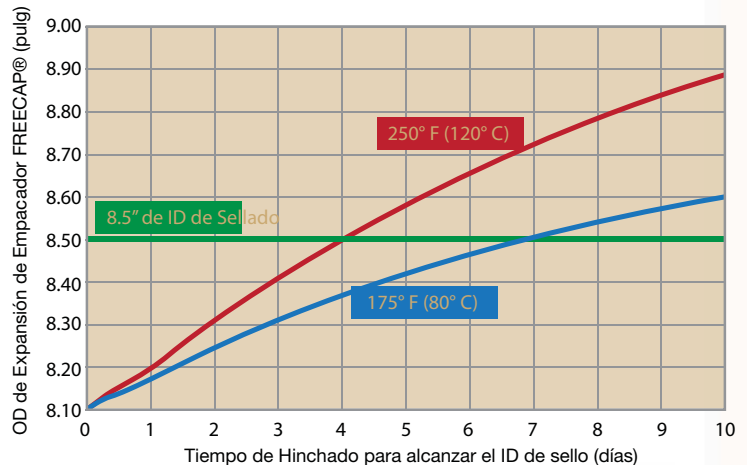
ÍNDICE TÍPICO DE Hinchado

Casing de 7", OD de FREECAP de 8.12" en agujero de 8 1/2", Aceite de 32°API

Índice de Presión Diferencial vs. Longitud de Sello

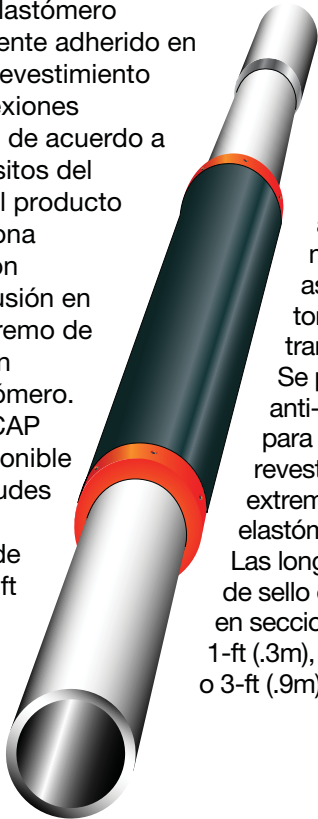


Expansión vs. Tiempo y Temperatura



FREECAP I

El empacador FREECAP I tiene el elastómero directamente adherido en tubo de revestimiento con conexiones roscadas de acuerdo a los requisitos del cliente. El producto proporciona protección anti-extrusión en cada extremo de la sección del elastómero. El FREECAP está disponible en longitudes estándar de sello de hasta 20 ft (6.1m).



FREECAP II

El FREECAP II es un diseño de camisa que puede ser rápidamente instalado en el campo, sobre tubería lisa o entre pantallas, y permite la flexibilidad de ajustes de último minuto. El elastómero curado se adhiere a una camisa metálica delgada asegurada mediante tornillos de fijación en los tramos del revestimiento. Se proporciona protección anti-extrusión y sellado para el OD del tubo de revestimiento en cada extremo de la sección del elastómero. Las longitudes estándar de sello están disponibles en secciones de 1-ft (.3m), o 3-ft (.9m).



SMART FREECAP

El empacador hinchable TAM Smart FREECAP puede ser instalado con un Flatpak, Línea de Control de 1/4", o Cable Eléctrico para terminaciones de Pozo Inteligente.



TERMINACIÓN DE AGUJERO DESCUBIERTO Y APLICACIONES DE POZO INTELIGENTE



Los Empacadores hinchables FREECAP utilizados como sustitución de aislamientos con cementación y tramos ranurados para fracturaciones.



Los empacadores FREECAP pueden ser contruidos para ajustarse a cualquier número de líneas de control en una terminación de Pozo Inteligente.

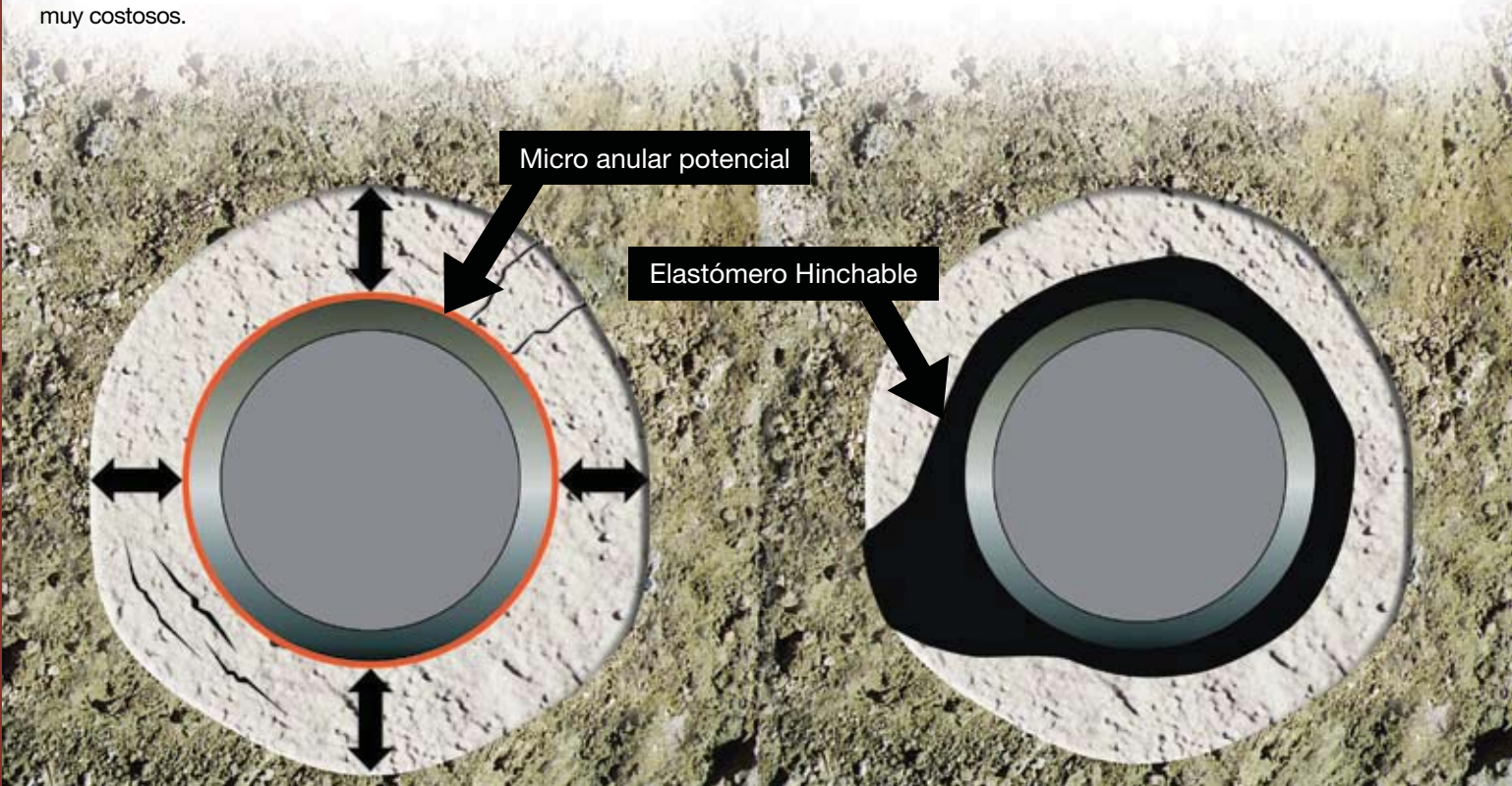
El incluir empacadores inflables FREECAP como parte de una terminación de paquete de grava de agujero descubierto añade la capacidad de aislar secciones de los laterales de producción de agua potencial.



INTEGRIDAD DE CEMENTO

La integridad de expansión a largo plazo se basa en una capa de cemento confiable. Una falla en la capa de cemento puede llevar a pérdidas de producción, presión sostenida del casing, y una producción temprana de agua. Incluso un perfecto trabajo del cemento está sujeto a daños por estrés inducido por actividades de perforación y/o estrés producido por fluctuaciones de presión y temperatura durante la producción. Para reparar estas fallas, se necesitan trabajos de reparación muy costosos.

Un empacador hinchable puede ser utilizado para minimizar el estrés en la interfaz del elastómero/cemento, previniendo así las fallas del cemento. En caso de un micro canal en el anular o en el lodo, el empacador hinchable reaccionará con fluido que haga contacto con el elastómero y llene la ruta de flujo. Colocar empacadores inflables FREECAP en áreas críticas puede garantizar aislamiento anular a largo plazo.



TAM INTERNATIONAL
Empacadores Inflables e Hinchables

800.462.7617
713.462.7617
713.462.1536 Fax
info@tamintl.com

Ventas mundiales y contactos de servicio en www.tamintl.com

La información y/o los datos en esta publicación son proporcionados únicamente para propósitos informativos y TAM International no garantiza, ni explícita ni implícitamente, su precisión, integridad o uso.