

# MAX GEL



Certificación  
NSF/ANSI 60

*El viscosificador MAX GEL\* es una bentonita de Wyoming de primera calidad de 220 bbl mezclada con extendedores especiales, capaz de rendir más del doble de viscosidad que la bentonita Wyoming regular. El viscosificador MAX GEL es una superior bentonita de sodio Wyoming fácil de mezclar para aplicaciones de perforación con agua dulce y perforación de cateo.*

## **Propiedades Físicas Típicas**

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Apariencia física.....       | Polvo café claro/verde grisáceo |
| Gravedad específica.....     | 2.3–2.5                         |
| Rendimiento aproximado ..... | 220 bbl/ton                     |

## **Aplicaciones**

El viscosificador MAX GEL se utiliza en las siguientes aplicaciones para aumentar rápidamente la viscosidad y brindar limpieza superior del agujero, así como ayudar a controlar la pérdida de circulación, el derrumbe de la formación y promover la estabilidad del pozo en formaciones no consolidadas:

- Pozos de agua potable
- Exploración minera (extracción de núcleos y perforación rotaria)
- Perforación direccional horizontal
- Perforaciones para voladura
- Perforación de pozos
- Pozos de monitoreo/observación
- Aplicaciones de perforación con gel-espuma, aire

## **Ventajas**

- Rinde más rápidamente que la bentonita estándar API
- No es tóxico y ha comprobado ser apto para uso en la perforación de pozos de agua potable
- Velocidades de penetración más altas que las de los sistemas de bentonita regulares debido al menor contenido de sólidos
- Reduce los costos de transporte y almacenamiento como resultado de requerir menos producto para el tratamiento
- Molienda más fina para permitir un mezclado rápido

**Mi SWACO**

*Enfocada en el cliente,  
orientada hacia soluciones*

### **Limitaciones**

Pierde su efectividad en aguas que contienen >7500 mg/L de cloruro de sodio/240 mg/L de calcio.

Si van a utilizarse dispersantes o diluyentes, estos deben incorporarse escasamente, utilizando 50% o menos del tratamiento normal.

### **Toxicidad y Manejo**

Se tiene disponible la información del ensayo biológico, previa solicitud.

Manéjelo como un producto químico industrial, usando equipo de protección personal y siguiendo las precauciones descritas en la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS).

### **Empaque y Almacenamiento**

La bentonita MAX GEL viene en sacos de papel de capas múltiples de 50 lb (22.7 kg) y se tiene disponible a granel.

Almacénelo en un lugar seco (riesgo de resbalones cuando está húmedo) y minimice la presencia de polvo (use sistemas guardapolvo para su manejo, almacenamiento y limpieza). El material puede disponerse en tarimas, ya sea 56 sacos/tarima o 70 sacos/tarima.

Almacénelo en un lugar bien ventilado, lejos de fuentes de calor o ignición.

| <b>Cantidades Típicas de Adiciones de MAX GEL Agregado a Agua Dulce</b>   |                   |               |                         |
|---|-------------------|---------------|-------------------------|
| <b>Aplicación de Perforación/Resultados Deseados</b>  | <b>lb/100 gal</b> | <b>lb/bbl</b> | <b>kg/m<sup>3</sup></b> |
| Perforación normal  | 15–25             | 6–11          | 15–30                   |
| En grava u otras formaciones deficientemente consolidadas   | 25–40             | 12–18         | 35–50                   |
| Control de la pérdida de circulación  | 35–45             | 15–20         | 40–45                   |
| Agregado al lodo de agua dulce para mejorar las propiedades de limpieza del agujero, aumentar la estabilidad del pozo y desarrollar revoques (enjarres) | 5–10              | 2–5           | 6–14                    |

La presente información se proporciona solamente para efectos informativos y M-I SWACO no garantiza ni protege, ya sea expresa o implícitamente, la exactitud y uso de estos datos. Todas las garantías y protecciones de los productos están regidas por las Condiciones Estándares de Venta. Ninguna parte del presente documento constituye ninguna asesoría jurídica ni sustituye a ninguna asesoría jurídica competente.

©2008 M-I L.L.C. Todos los derechos reservados.  
\*Marca de M-I L.L.C.  
HPB.1302.0805.R3 (S)



HDD Mining & Waterwell Group  
5950 North Course Drive  
Houston, TX 77072  
Tel: 832-295-2564  
Fax: 832-351-4131  
www.drilling-fluids.com  
E-mail: hdd@miswaco.com