

KLAY-GARD

CARACTERISTICAS FISICAS

Apariencia Física	Líquido Incoloro
Gravedad específica	1.1
pH(solución de 1%)	6.5 – 8.5
Solubilidad en el agua a 20°C	100%
Punto de Inflamación.....	>210°F (99°C)

El estabilizador de lutita **KLAY GARD** disminuye el hinchamiento por hidratación de lutitas sensibles y recortes de perforación expuestos a fluidos de perforación base agua. Reduce el efecto que los sólidos de perforación ejercen sobre la viscosidad y funciona minimizando problemas tales como tasas de dilución excesiva, aumentos de torque y arrastre, altas presiones de surgencia y suabeo, y embolamiento de conjunto de fondo. Este producto concentrado de alta calidad tiene aplicación en una amplia variedad de sistemas de lodo y puede ser utilizado costa fuera gracias a sus características de baja toxicidad.

APLICACIONES

El **KLAY GARD** debe aplicarse donde se necesite inhibición adicional de los fluidos debido a la presencia de lutitas altamente reactivas. Puede mejorar la inhibición de los fluidos base agua a un nivel que compite con otros lodos base aceite para diversas aplicaciones. Debido al poderoso efecto que ejerce **KLAY GARD** en los sólidos activos, solamente debe agregarse a: sistemas de lodo que contengan bajas concentraciones de sólidos activos, sistemas libres de bentonita o sistemas con bajo contenido de sólidos recién preparados y que contengan una cantidad mínima de bentonita Pre-hidratada.

Estos sistemas deben tener una capacidad de azul de metileno menor a 12.5 lb/bbl (35.6 Kg/m³), con 2 a 5 lb/bbl (5.7 a 14.3 Kg/m³), de bentonita pre-hidratada para controlar la filtración. El producto **KLAY GARD** es compatible con la mayoría de los aditivos para fluidos de perforación y su uso resulta especialmente adecuado en sistemas poliméricos con bajo contenido de sólidos. Es más efectivo cuando se minimiza el uso de defloculantes orgánicos como el lignosulfonato SPERSENE*. Las concentraciones normales del producto **KLAY GARD** están en un rango de 3 L. a 5 L. por m³, dependiendo del tamaño del pozo, la velocidad de penetración la longitud del intervalo y la reactividad de la lutita. Se requiere una concentración mínima de 3 L/m³, para que el producto sea efectivo. Para evitar el ataque bacteriológico, se debe utilizar un biocida.

El producto **KLAY GARD** funciona al ser absorbido en los sólidos activos, lo que reduce su sensibilidad al agua. Esta acción hace que el producto se agote del sistema de lodo a una tasa determinada, dependiendo de la reactividad de la formación, el tamaño de recortes y la cantidad de volumen de pozo perforado. Se tiene disponible un procedimiento de pruebas para monitorear la concentración aproximada de exceso de producto **KLAY GARD**.

VENTAJAS

- Estabilizador de lutita altamente efectivo.
- Efectivo a todos los niveles de pH.

- Ambientalmente aceptable.
- Estable a temperaturas de más de 400°F (204°C).
- Reduce el potencial de embolamiento de la barrena.

EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO

El **KLAY-GARD** viene envasado en Baldes de 5 galones. Debe almacenarse a temperaturas moderadas, en espacios protegidos del sol y la lluvia, en un área seca y bien ventilada, impedir la absorción de humedad.

SALUD Y SEGURIDAD

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 Transporte y las hojas (MSDS).