

SUDTROL



Es un biopolímero de almidón modificado para ser empleado principalmente como agente reductor filtrante en el proceso de perforación, funcionando además como estabilizador de suspensiones, retenedor de agua, viscosificador de líquidos y con capacidad formadora de films.

Propiedades Físicas Típicas

Apariencia física.....	Blanco a crema
Gravedad específica.....	1.7–1.76
pH (Solución al 10%).....	11-12

Aplicaciones

El aditivo SUDTROL controla el filtrado en lodos de agua dulce. El polímero forma un revoque (enjarre) delgado, elástico y de baja permeabilidad que minimiza el potencial de pega de tubería por presión diferencial y la invasión de filtrado y sólidos del lodo hacia las formaciones permeables.

El aditivo de control de filtrado SUDTROL resiste el ataque bacteriológico, eliminando la necesidad de biosidas o preservativos. Es efectivo a bajas concentraciones, la concentración normal para tratamiento del filtrado está en un rango de 0.25 a 1 lb/bbl (de 0.71 a 2.85 kg/m³). El polímero SUDTROL también desarrolla viscosidad a un grado que depende de la concentración de los sólidos, la salinidad y composición química del agua de preparación.

La CMA se adhiere y encapsula las lutitas y recortes de perforación expuestos. Este “envolvente” de polímeros protectores inhibe la dispersión de recortes de lutita y restringe las interacciones del fluido con las lutitas expuestas.

Ventajas

- Efectivo en bajas concentraciones para controlar el filtrado y mejorar la viscosidad
- Encapsula las partículas de lutita para inhibir su hinchamiento y dispersión
- Resiste al ataque bacteriológico, no requiere ningún biosida o preservativo
- Funciona en una amplia gama de salinidades, durezas y niveles de pH
- Tiene aplicación en todos los lodos base agua, desde sistemas poliméricos no dispersos con bajo contenido de sólidos, hasta sistemas dispersos de alta densidad
- Compatible con todos los aditivos comunes de tratamiento de lodo
- Excelente aceptación en materia ambiental

Limitaciones

- Su estabilidad térmica de circulación es de aproximadamente 300°F (149°C)
- Efectivo en sistemas con una dureza total de <1000 mg/L (como el calcio), pero puede precipitarse ante la presencia combinada de una alta dureza y un elevado pH

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

El biopolímero de almidón modificado viene empacado en sacos impermeables de capas múltiples y para uso rudo de 50 lb (22.7 kg) .

Almacénelo en lugar seco y bien ventilado, lejos de sustancias incompatibles o de fuentes de calor o de ignición.



**Revoque grueso, esponjoso, débil,
muy permeable (solo bentonita)**



**Revoque delgado, compresible,
resistente, impermeable (bentonita y SUDTROL)**