

FICHA TÉCNICA

SP1800

Lubricante para Perforación

Biodegradable – 100 % Orgánico

Descripción

SP1800 es un lubricante de alto rendimiento desarrollado para fluidos de perforación base agua. Su formulación reduce la fricción, el torque y el arrastre durante las operaciones de perforación, mejorando la eficiencia del sistema y prolongando la vida útil de barras, tuberías, uniones y herramientas de perforación.

Su acción inhibidora sobre las arcillas ayuda a minimizar el aprisionamiento de la sarta de perforación y mejora el desempeño en formaciones difíciles.

Aplicaciones

- Perforación minera.
- Perforación geotécnica.
- Pozos de agua.
- Exploración mineral.
- Perforación horizontal dirigida (HDD).
- Perforación diamantina.
- Sistemas de perforación con fluidos base agua.

Beneficios

- Reduce el coeficiente de fricción.
- Disminuye el torque y el arrastre.
- Reduce el desgaste de barras, tuberías y brocas.
- Protege contra la corrosión.
- Inhibe la hidratación de las arcillas.



- Incrementa la velocidad y eficiencia de perforación.
- Mejora el rendimiento de motores de fondo.
- Compatible con la mayoría de los lodos base agua.
- Fácil mezcla y dosificación.
- No contiene hidrocarburos ni metales pesados.
- No genera fluorescencia cuando entra accidentalmente en cursos de agua.
- Producto biodegradable y ambientalmente seguro.

Propiedades Físicas

Propiedad	Valor típico
Apariencia	Líquido ámbar
Olor	Característico
Densidad (20 °C)	0,94 – 0,98 g/cm ³
Solubilidad	Totalmente dispersable en agua
Viscosidad (25 °C)	80 – 150 cP
Punto de inflamación	>150 °C
Naturaleza iónica	No iónica / Aniónica
Toxicidad	No tóxico
Biodegradabilidad	100 % biodegradable

Dosificación Recomendada

- **Condiciones normales:** 0,5 a 2 % del volumen del fluido.
- **Formaciones difíciles:** hasta 3 % según evaluación técnica.
- Como referencia práctica, la dosis de mantenimiento corresponde aproximadamente **2 a 4 litros por cada 1.000 litros de fluido**.
- Si disminuye la velocidad de penetración, aumenta el torque o se observa una deficiente limpieza del pozo, se recomienda incrementar la dosificación.

Modo de Uso

Agregar el producto lentamente al sistema de circulación manteniendo agitación continua hasta obtener una mezcla homogénea. El producto se incorpora fácilmente sin afectar las propiedades del fluido base agua.



Presentaciones

- Balde de 20 L.
 - Tambor de 200 L.
 - Contenedor IBC de 1.000 L.
-

Almacenamiento

Mantener el envase cerrado en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa y de temperaturas extremas.

Temperatura recomendada de almacenamiento: entre 5 °C y 35 °C.

Seguridad

- Utilizar guantes y lentes de seguridad durante la manipulación.
 - Evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos.
 - En caso de contacto, lavar con abundante agua.
 - Consultar la Hoja de Datos de Seguridad (HDS/SDS) antes de utilizar el producto.
-

Medio Ambiente

- 100 % biodegradable.
- No contaminante.
- Libre de hidrocarburos.
- Libre de metales pesados.
- Seguro para el medio ambiente cuando se utiliza conforme a las recomendaciones.