SOLINMAR

CATÁLOGO GENERAL 2026
ADITIVOS Y SOLUCIONES QUÍMICAS

06 Lubricación, torque, arrastre y problemas mecánicos

Productos para reducir fricción, torque, arrastre y desgaste, y para apoyar la liberación de tubería atascada en operaciones de pozo.

LUBRICACIÓN, TORQUE, ARRASTRE Y PROBLEMAS MECÁNICOS

PRODUCTOS DE LA CATEGORÍA

- LUBRICANTE REDUCTOR DE FRICCIÓN
- LUBRICANTE DE PRESIÓN EXTREMA BASE AGUA
- DESPEGADOR DE TUBERÍAS

LUBRICANTE REDUCTOR DE FRICCION (MICROESFERAS)

SLM-LU-100

El **SLM-LU-100** son perlas de copolímero que brindan un excelente equilibrio entre el pozo, la tubería de revestimiento y la tubería de perforación mientras sirve como un lubricante mecánico excepcional que reduce el torque y la resistencia. Permiten al operador maximizar su ROP, el peso sobre la barrena y la capacidad de deslizamiento para alcanzar la TD en el menor tiempo posible.

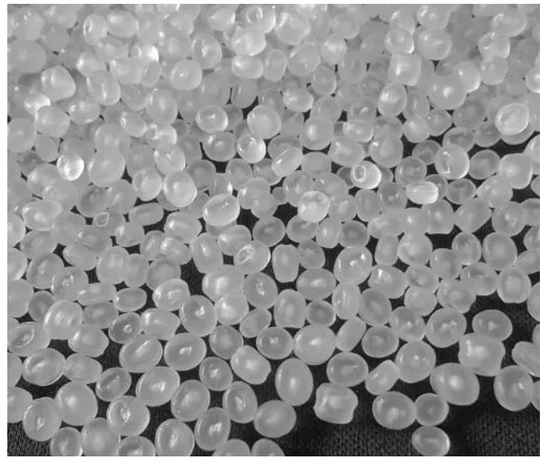
VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Reduce el torque y la resistencia
- Reduce el desgaste de la tubería
- No abrasivo
- Térmicamente estable hasta 500°F
- Compatible con lodos base agua y aceite
- Ambientalmente seguro
- La resistencia a la deformación es superior a 25.000 psi de presión hidrostático.

APLICACIÓN

Agregue antes de bajar los revestimientos. Uso como lubricante mecánico con fluidos base diésel y sintéticos. Aplica mientras se perfora para transferir más peso real a la barrena. Aplicar en los asientos clave para reducir los problemas de torque, arrastre y adherencia. Aplique el SLM-LU-100 (Perlas finas de copolímero) para torsión y reducción de arrastre en operaciones con tubería flexible o con sartas de trabajo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Forma	Cuenta solida esférica
Color	Claro
Gravedad Especifica	1.054 g/cm3
Esfericidad – redondez	>0.9
Solubilidad en acido	<1%



LUBRICANTE DE PRESIÓN EXTREMA BASE AGUA

SLM-LU-200

SLM-LU-200 es un lubricante soluble/dispersable en agua, respetuoso con el medio ambiente. Diseñado para reducir el torque y la resistencia y para reducir el potencial de formación de embolamiento en la herramienta de fondo del pozo y reducir el desgaste de las herramientas en todos los lodos a base de agua en condiciones de presión extrema. Imparte propiedades lubricantes de presión extrema a los fluidos de perforación y reduce el coeficiente de fricción para una aplicación mejorada.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Lubricante eficaz para sistemas de lodo a base de agua Reduce el torque y arrastre.
- No afecta la reología y a la fuerza del gel.
- Fácilmente soluble en lodos a base de agua y funciona en todos los lodos salados.
- No contamina y es biodegradable.

APLICACIÓN

Se usa especialmente en agujeros direccionales y desviados, pozos profundos y agujeros empacados, donde las fuerzas de fricción tienden a ser relativamente altas que reduce la pérdida de potencia mecánica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Estado Físico	Líquido viscoso color marrón
Gravedad Especifica	1.0 – 1.05
pH	6.0 – 7.0
Soluble en agua	Soluble en agua
Estabilidad de temperatura	>150°C
Punto de Flamabilidad	>212°F
Coeficiente de lubricación	<0.15
Toxicidad	No toxico



DESPEGADOR DE TUBERÍAS

SLM-DP-100

El **SLM-DP-100** es una mezcla altamente activa y soluble en aceite y ambientalmente segura, diseñada para despegar tuberías. EL SLM-DP-100 incrementa efectivamente la velocidad de absorción del aceite y provoca la deshidratación del enjarre. A medida que el enjarre se deshidrata, se vuelve no cohesivo permitiendo la penetración del líquido de aplicación y la subsecuente mojadura de la tubería de perforación. La fuerza necesaria para liberar la tubería se ve por lo tanto reducida.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- En caso de problema de tubería atascada, permite una rápida y efectiva operación.
- Se puede utilizar con Diesel, aceite mineral, crudo y fluidos base aceite.
- Es compatible agua de perforación y salada, poder ser agregado en el sistema activo sin afectar negativamente a otras propiedades.
- Es térmicamente estable
- Mejora la lubricidad y reduce la pega por diferencial.
- Es dispersable en agua y aceite.

APLICACIÓN

SLM-DP-100 se utiliza para liberar tuberías atascadas que tienen problemas en el fondo del pozo que se encuentran con frecuencia en las operaciones de perforación. Puede utilizarse en pozos terrestres sensibles

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Parámetros	Especificaciones
Filtrado del despegado de tuberías (ml)	0.5 mínimo
Torque aplicado para despegar la placa	28.8 máximo
Apariencia	Líquido aceitoso color marrón
Gravedad específica	0.90 – 1.1
PH (1% Sol)	7.0-8.5
Miscibilidad	Dispersante en agua, soluble en diésel
Punto de inflamabilidad	180° C

