

## DESCRIPCIÓN

**JET-LUBE 21®**, un compuesto amigable con el medio ambiente, de doble función para collar de perforación y junta de herramientas ecológico, ha sido formulado para brindar un rendimiento de nivel superior para las demandas en aumento del mercado actual de campos petrolíferos. La fórmula libre de plomo contiene copos de cobre como el único componente metálico y está fortificada con una mezcla única de aditivos naturales, inorgánicos, de presión extrema y anti-desgaste. 21 usa nuestra grasa base EXTREME que es resistente a lodos invertidos o pH altos y brinda mejores propiedades de almacenamiento de tuberías.

- No clasificado como un contaminante marino – Aprobación DOT CA2006100003
- No contiene plomo ni zinc.
- Muy buena capacidad de funcionamiento y almacenamiento.
- Formulado con una mezcla patentada de cobre, grafito y otros aditivos para la protección y prevención de formación circunferencial excesiva en ambientes de perforación hostiles.
- Inhibidores que protegen contra oxidación y corrosión.
- Se adhiere a juntas mojadas.
- Base compleja especial para una cepillabilidad y estabilidad en un amplio rango de temperaturas.
- Formación consistente en el piso de la plataforma.
- Excelente resistencia a la formación en el fondo del pozo.
- Disponible en los grados ártico, termal y de especialidad.

**JET-LUBE 21** debe ser **usado con los gráficos de torque API RP7G al multiplicar el valor de torsión por 1.15 API RP7G**. En las situaciones de perforación más severas, tales como velocidades más altas, tasas de perforación más altas, agujeros desviados o formaciones más duras, los collares de perforación y otras conexiones con hombros giratorios se deben componer en un 10% adicional. Los factores de fricción de **JET-LUBE 21** fueron desarrollados usando conexiones de juntas de herramientas API a escala completa.

## APLICACIONES

**JET-LUBE 21** se recomienda para toda la cadena de perforación en la mayoría de las condiciones de perforación. Las aplicaciones típicas incluirían pozos geotérmicos, agujeros de gran ángulo y agujeros problemáticos que involucran altas temperaturas, cuchara permanente y perforación horizontal. **JET-LUBE 21** evita altas tensiones en conexiones de tubería de perforación que acorta su vida útil.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Espesante Tipo	Complejo Petróleo
Punto de goteo (ASTM D-566)	450°F (232°C)
Gravedad específica	1.1
Densidad (lb./gal)	9.0
Separación del aceite (ASTM D-6184)	<5.0
Peso. % pérdida @ 212°F (100°C)	
Punto de inflamación (ASTM D-92)	>430°F (221°C)
Grado NLGI	1
Penetración @ 77°F (ASTM D-217)	310 - 330
Corrosión de la tira de cobre (ASTM D-4048)	1A
4-bolas (ASTM D-2596)	
Punto de soldadura, kgf	620
Factor de fricción* (Relativo a API RP 7G)	1.15 (servicio estándar)
Rango de servicio	0°F (-18°C) a 450°F (232°C)

\* Muchos factores como el tamaño de la tubería, la geometría de la rosca, la contaminación del lodo de perforación, etc. afectan el factor de fricción. Este es un número relativo y en todas las aplicaciones, la experiencia y el conocimiento previo se deben usar para ajustar el torque de composición como corresponde.

### Clasificación ambiental:

CEFAS del Reino Unido OCNS grupo B

**Para tipos de empaque y números de parte, por favor contacte a [sales@jetlube.com](mailto:sales@jetlube.com).**

## GARANTÍA LIMITADA

Para información sobre la garantía, por favor visite [http://www.jetlube.com/pdf/Jet-Lube\\_Warranty.pdf](http://www.jetlube.com/pdf/Jet-Lube_Warranty.pdf)