

FORDIA®



blackwidowbio

Grasa biodegradable para las tuberías de perforación

Robco INC

Soluciones industriales desde 1911

La grasa para tubería de perforación **BIO BLACK WIDOW** de Fordia es biodegradable y no tóxica. Desarrollada por Robco, especialista en lubricantes, BIO BLACK WIDOW ha sido formulada específicamente a fin de brindar excelentes prestaciones para la perforación de diamante.

Eficacia óptima

La grasa BIO BLACK WIDOW **reduce la fricción entre la tubería de perforación y la pared de la roca** formando una película particularmente adherente y durable que protege la superficie metálica. Al brindar una excelente resistencia a las cargas y al desgaste, BIO BLACK WIDOW ofrece una **mayor resistencia a la oxidación** que la mayoría de los lubricantes biodegradables convencionales.

Además, BIO BLACK WIDOW no afecta los metales amarillos y asegura una eficacia excepcional aun cuando las condiciones de la operación sean las más difíciles.

Ecorresponsable

La grasa BIO BLACK WIDOW se fabrica a partir de aceites vegetales. Este producto verde constituye una forma responsable de minimizar el impacto de la perforación en el medio ambiente, especialmente, en las zonas ecosensibles.

Ventajas

- Excelente estabilidad de oxidación y **alta adherencia** a las superficies
- Posee buenas propiedades a bajas temperaturas
- No contiene aceites a base de petróleo o aditivos metálicos como plomo o cinc
- Garantiza la lubricación **aun en presencia de agua**
- **Coefficiente de fricción particularmente bajo**
- Punto de inflamación muy elevado >343 °C (>644 °F)

**CERTIFICACIONES
A LA ESPERA**

H2

NSF #60

NSF #61



* Fabricado en América del Norte

Especificaciones

PROPIEDADES	DATOS
Grado NLGI	No. 3
Consistencia, ASTM D445, MM/10	220-250
Gravedad específica, ASTM D792, @ 16 °C	0,9
Tipo de espesante	Litio y estearato 12/OH
Color y textura	Verde y fibroso
Viscosidad de aceite de base, ASTM D445, @ 40 °C cSt (s/polímeros)	43
Viscosidad de aceite de base, ASTM D445, @ 100 °C cSt (s/polímeros)	9,1
Punto de gota, ASTM D2265	>160 °C
Punto de inflamabilidad, ASTM D92	>320 °C
Test de resistencia al óxido, ASTM D1743%	Eficaz
Biodegradabilidad	>70%

CONSEJO PARA APLICARLA

La adhesión de la grasa disminuye cuando la tubería está fría o húmeda. Se recomienda dejar una fina capa de grasa antes de almacenar la tubería. Esta capa favorecerá la adherencia de la grasa a las paredes de la tubería, independientemente de las condiciones de aplicación.

