



FORDIA®

blackwidow

Grasa para las tuberías de perforación

Robco INC

Soluciones industriales desde 1911

La grasa para tubería **BLACK WIDOW** de Fordia garantiza una óptima eficacia más allá de las condiciones de perforación. Desarrollada por Robco, especialista en lubricantes, la grasa BLACK WIDOW ha sido creada para satisfacer las necesidades específicas en la industria de la exploración mineral.

BLACK WIDOW **reduce la vibración y se adhiere a las paredes de la tubería**, aun en condiciones de gran exigencia. La composición de BLACK WIDOW, esencialmente de polímeros ultrarresistentes, confiere al producto una **excelente resistencia a la abrasión y al deslavado**. Además, BLACK WIDOW **protege la tubería con una película residual** que permanece en la totalidad de la superficie de la tubería facilitando las aplicaciones posteriores.

Ventajas

- **Reduce la vibración** de la sarta de perforación
- **Excelente adhesión**, aun en condiciones de mayor exigencia
- **Protege la tubería** con una película residual que cubre toda su superficie y facilita la tarea al volver a engrasar
- **Resistencia superior** a las cargas y a la abrasión
- **Se adecua a todo tipo de clima**



✦ **Fabricado en América del Norte**

Especificaciones

PROPIEDADES	DATOS
Grado NLGI	No. 3
Consistencia, ASTM D217, MM/10	220-250
Gravedad específica, ASTM D792, @ 16°C	0,99
Tipo de espesante	Calcio y estearato 12/OH
Color y textura	Castaño y liso
Viscosidad de aceite de base, ASTM D445, @ 40 °C cSt	232
Viscosidad de aceite de base, ASTM D445, @ 100 °C cSt	20
Punto de gota, ASTM D2265	>230 °C
Punto de inflamación, ASTM D92	>150 °C
Test de resistencia al óxido, ASTM D1743	Eficaz

SE ADAPTA A TODO TIPO DE CLIMA

BLACK WIDOW ha sido elaborada para utilizarse a cualquier temperatura. En caso de estaciones o climas muy cálidos, **BLACK WIDOW**, al contrario de otras grasas, no se vuelve líquida. En las estaciones y climas fríos, tenga un calentador a temperatura moderada (bajo techo, por ejemplo) para facilitar su aplicación: la adherencia del producto no se verá afectada en forma importante.

