



LUBRICANTS

Rock Drill Oil

Rock Drill Oil es un lubricante adhesivo, de extrema presión (EP) desarrollado especialmente para la lubricación de herramientas neumáticas como perforadoras, martillos neumáticos quebradores de pavimento y boyas. Es también recomendado para la lubricación de equipo industrial y de minas operando en medio ambientes húmedos. Está formulado con un aditivo libre de cenizas y cloro con el fin de tener un menor impacto en el medio ambiente.

Rock Drill Oil esta formulado con aceites de base parafínicos de alta calidad y un paquete de aditivos adaptados especialmente para proveer una excelente protección a herramientas neumáticas de percusión. Tiene una alta capacidad de carga para proteger contra el desgaste e incautación de superficies de metal deslizantes bajo condiciones de carga pesadas o de choque. Tiene buena adhesión a las superficies de los metales en presencia de humedad, y provee protección contra herrumbre y corrosión. También tiene buena resistencia contra la oxidación y buena estabilidad térmica en altas temperaturas para una vida útil más larga. El paquete de aditivo libre de cloro ayuda a reducir el impacto ambiental por goteos y niebla de pulverización y facilita el desecho de los residuos de aceite.

Usos

- Herramientas neumáticas de percusión como martillos neumáticos, quebradores de pavimento, y perforadoras de roca
- Equipo minero como martillos de demolición, martillos de picar y boyas
- Cajas de engranajes industriales cerrados donde las fugas son un problema

Características/Beneficios

- Paquete de aditivo libre de cloro para un impacto ambiental menor
- Excelentes propiedades de extrema presión
- Protege contra desgaste e incautación
- Buena adhesión a las superficies de metal en presencia de humedad
- Resiste goteo y fugas
- Buena resistencia contra la oxidación y buena estabilidad térmica
- Protege contra la herrumbre y corrosión
- Bajos olores
- Buena resistencia contra la espuma
- Ocho grados de viscosidad para uso en un amplio rango de temperaturas

**Lubricante para
Herramientas
Neumáticas,
Adhesivo, de
Extrema Presión**





Rock Drill Oil

| Propiedades Típicas | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Grado ISO | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 |
| Gravedad Específica @ 60°F | 0.863 | 0.868 | 0.872 | 0.876 | 0.881 | 0.886 | 0.890 | 0.895 |
| Densidad, lbs/gal @ 60°F | 7.19 | 7.22 | 7.26 | 7.30 | 7.34 | 7.38 | 7.41 | 7.45 |
| Color, ASTM D1500 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 |
| Punto de Inflamación (COC), °C (°F) | 198 (388) | 215 (419) | 222 (432) | 222 (432) | 228 (442) | 234 (453) | 243 (469) | 243 (469) |
| Punto de Fluidez, °C (°F) | -37 (-35) | -37 (-35) | -27 (-17) | -27 (-17) | -21 (-6) | -18 (0) | -18 (0) | -11 (12) |
| Viscosidad | | | | | | | | |
| cSt @ 40°C | 32.0 | 46.0 | 68.0 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 |
| cSt @ 100°C | 5.7 | 7.2 | 9.2 | 12.3 | 15.7 | 20.2 | 25.2 | 31.7 |
| SUS @ 100°F | 165 | 236 | 351 | 518 | 784 | 1,158 | 1,698 | 2,385 |
| SUS @ 210°F | 45.3 | 50.3 | 57.3 | 68.8 | 82.6 | 102 | 125 | 155 |
| Índice de Viscosidad | 119 | 117 | 112 | 115 | 108 | 106 | 102 | 102 |
| Numero Ácido, ASTM D664, mg KOH/g | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| Falex Carga EP, ASTM D3233, lbf | 4,225 | 4,225 | 4,225 | 4,225 | 4,225 | 4,225 | 4,225 | 4,225 |
| Desgaste Cuatro-Bolas, ASTM D4172, Diámetro Cicatriz, mm | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 |
| Soldadura Cuatro Bolas, ASTM D2783, kgf | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |
| Prueba de Herrumbre, ASTM D665 A | Pasa | Pass |
| Carga Timken OK, ASTM D2782, lb | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |

Información de salud y seguridad

Para recomendaciones sobre el manejo y uso apropiado de este producto, por favor referirse a las hojas de seguridad en <http://www.phillips66.com/EN/products/Pages/MSDS.aspx>.

07-12-16

Las propiedades típicas son valores promedios solamente y no constituyen una especificación. Variaciones mínimas que no afectan el desempeño del producto se esperan durante la manufactura normal, y en diferentes lugares de mezcla. Las formulaciones del producto están sujetas a cambio sin notificación.