



## MARINE HIDRAULIC OIL

**ACEITE HIDRÁULICO DE MEZCLA SINTÉTICA DE ALTO RENDIMIENTO  
FÓRMULA LIBRE DE ZINC Y CENIZAS**

### MÁS ALLÁ DE LO SINTÉTICO®

Marine Hydraulic Oil de Royal Purple es un aceite hidráulico de alto rendimiento inherentemente biodegradable, sin cenizas, ambientalmente responsable y formulado para aquellos usuarios que necesitan un aceite de alto rendimiento para proteger sus equipos pero que están preocupados por el medio ambiente.

Marine Hydraulic Oil cumple con los requisitos de prueba de toxicidad para la vida marina del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos y de la EPA. Marine Hydraulic Oil es un excelente aceite hidráulico de alto rendimiento para uso en entornos sensibles, como en plataformas marinas y otros servicios relacionados con el mar.

La larga vida útil y la alta resistencia de la película de Marine Hydraulic Oil aumentan en gran medida la confiabilidad del equipo. Marine Hydraulic Oil también proporciona una excelente protección en ambientes altamente corrosivos. Obtiene su ventaja de rendimiento sobre los aceites de la competencia a través de su mezcla superior de aceites base, más la tecnología de aditivos Synerlec patentada de Royal Purple. Se ha demostrado que esta exclusiva tecnología de aditivos sintéticos hace que los rodamientos y los equipos funcionen de manera más suave, más fría, más silenciosa, más duradera y eficiente.

### SYNERLEC® ¡LA TECNOLOGÍA DE ADITIVOS QUE HACE LA DIFERENCIA!

Los aceites sintéticos permiten a Royal Purple fabricar lubricantes superiores, pero es la avanzada tecnología de aditivos Synerlec de Royal Purple la que proporciona a sus lubricantes sus increíbles ventajas de rendimiento. La tecnología de aditivos Synerlec realmente va más allá de lo sintético.

La tecnología de aditivos Synerlec forma una película sintética resistente y resbaladiza en todas las superficies metálicas. Esta película patentada mejora significativamente la lubricación: en primer lugar, al aumentar el grosor de la película de aceite y, en segundo lugar, al aumentar la resistencia de la película de aceite, los cuales ayudan a evitar el contacto de metal con metal. Desplaza la humedad de las superficies metálicas y protege todos los metales contra el óxido y la corrosión. También fortalece el aceite contra los efectos perjudiciales del calor, que hace que el aceite se oxide.

### VENTAJAS DE RENDIMIENTO

#### Alta Resistencia de la Película

Marine Hydraulic Oil con tecnología de aditivos Synerlec protege los componentes hidráulicos más allá de la capacidad de otros aceites hidráulicos respetuosos con el medio ambiente.

#### Mayor Vida Útil del Aceite

Marine Hydraulic Oil tiene una excelente estabilidad a la oxidación y mantiene el equipo limpio.

#### Excelente Protección Contra la Corrosión

Marine Hydraulic Oil con tecnología aditiva Synerlec forma una película resistente en superficies metálicas. Esta película no solo protege durante el funcionamiento, también actúa como aceite conservante mientras los equipos están apagados, y, proporciona lubricación instantánea al arrancar, para así evitar el desgaste.

#### Rendimiento Mejorado del Sistema

Marine Hydraulic Oil con frecuencia reduce las temperaturas de funcionamiento y restaura el rendimiento suave y constante de los sistemas hidráulicos que operan de forma errática.

#### Se Separa Rápidamente del Agua

Marine Hydraulic Oil se separa rápida y completamente del agua, y se puede drenar fácilmente desde el fondo del depósito de aceite para mantenerlo seco.

### Solvencia Sintética

Marine Hydraulic Oil limpia los equipos sucios y los mantiene limpios.

### Compatible con Sellos

Marine Hydraulic Oil tiene una excelente compatibilidad con los sellos.

### Ambientalmente Responsable

Los componentes Marine Hydraulic Oil están listados por TSCA y cumplen con los requisitos de la EPA, RCRA y OSHA. Es inherentemente biodegradable, cumple con los requisitos de toxicidad del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos y ha pasado el requisito de prueba de toxicidad EPA/600/4-90-027F\*. Extiende los intervalos de cambio de aceite debido a una vida útil más larga del aceite, elimina los cambios prematuros de aceite debido a las emulsiones de aceite / agua, reduce en gran medida las compras de aceite y los costos de eliminación y conserva energía.

i

**Marine Hydraulic Oil cumple o supera los requisitos de estos fabricantes:**

- Cincinnati Milacron P-68, 69, 70
- Denison P-46; T-5D; HF- 0, 1 & 2
- Vickers 104C Vane; 35VQ-25
- Sperry Vickers I-286-S; M-2950-S
- Lee Morse 100-1
- Jeffery No. 87
- Ford M-6C32
- U.S. Steel 127, 136
- B.F. Goodrich 0152
- General Motors LH-04-1, 06-1, 15-1

|                             |           | ISO GRADE  |            |             |             |             |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Typical Properties*         | Method    | 15         | 22         | 32          | 46          | 68          |
| Density @ g/cm <sup>3</sup> | D4052     | 0.8594     | 0.8660     | 0.8635      | 0.8823      | 0.8898      |
| Viscosity                   | D445      |            |            |             |             |             |
| cSt @ 40°C                  |           | 15         | 22         | 32          | 46          | 68          |
| cSt @ 100°C                 |           | 3.4        | 4.2        | 5.56        | 7.0         | 8.8         |
| Viscosity Index             | D2270     | 95         | 100        | 105         | 100         | 95          |
| Flash Point, °F/°C          | D92       | 360/182    | 494/257    | 424/218     | 440/227     | 440/227     |
| Pour Point, °F/°C           | D97       | -60/-51    | -54/-48    | -49/-45     | -44/-42     | -54/-48     |
| Copper Corrosion Test       | D130      | 1A         | 1A         | 1A          | 1A          | 1A          |
| Steel Corrosion Test        | D665B     | No Rust    | No Rust    | No Rust     | No Rust     | No Rust     |
| Demulsibility Test          | D1401     | 41/38/1(5) | 40/40/0(5) | 40/40/0(10) | 40/39/1(10) | 42/38/0(10) |
| FZG Gear Test, A/8.3/90     | DIN ISO   |            | >12        | >12         | >12         | >12         |
| Biodegradability            | OECD 301B | 20-60%     | 20-60%     | 20-60%      | 20-60%      | 20-60%      |

\*Properties are typical and may vary.