



# Shell Morlina Oil

## Aceite para sistemas de circulación, y rodamientos

Los Shell Morlina son aceites específicamente desarrollados para satisfacer los requerimientos de los modernos sistemas hidráulicos de transmisión de potencia o de control, incluyendo aquellos que posean bombas con cojinetes de plata. También es adecuado para lubricar diferentes tipos de rodamientos donde no se requieran características de extrema presión.

Están formulados con aceites básicos altamente refinados de elevado índice de viscosidad y contienen un paquete de aditivos que les confieren propiedades antidesgaste, antioxidante, antiherrumbre, anticorrosivas y antiespumante.

### Aplicaciones

Los aceites Shell Morlina están especialmente recomendados para la lubricación de:

- Sistemas circulatorios.
- Cojinetes y rodamientos lubricados por aceite.
- Rodamientos a rodillos.
- Engranajes cerrados operando bajo cargas bajas o moderadas.

### Características Principales

- **Elevada resistencia a la oxidación**  
Su alta resistencia a la oxidación, provocada por el calor en presencia de aire, agua y partículas metálicas catalíticas (como ser cobre), prolonga la vida útil del aceite.
- **Buenas propiedades antidesgaste**  
Su exclusivo aditivo libre de zinc proporciona una efectiva acción antidesgaste sin atacar los metales blandos, como ser plata o hierro sobre bronce utilizados en la fabricación de ciertas bombas.
- **Protección contra la corrosión**  
Sus aditivos cuidadosamente seleccionados incrementan la protección anticorrosiva de los aceites básicos empleados.
- **Buena separación de agua**  
Por sus características de separación de agua, extiende la vida útil de los rodamientos.

- **Liberación de aire y propiedades antiespumantes**

Su rápida separación de agua y baja formación de espuma protegen las bombas hidráulicas de la cavitación.

### Nivel de Performance

Los Shell Morlina cumplen con las especificaciones para aceites de circulación para rodamientos a rodillos. Alcanza la categoría CL según la norma DIN 51517-2.

### Compatibilidad

- **Compatibilidad con componentes**  
Los aceites Shell Morlina son compatibles con la mayoría de las bombas y componentes, incluso cuando hubiera aleaciones de plata presentes.
- **Compatibilidad con sellos y elastómeros**  
Los aceites Shell Morlina son compatibles con todos los elastómeros habitualmente utilizados en sistemas hidráulicos con aceites minerales.

**Salud y Seguridad**

Los aceites Shell Morlina no presentan riesgo para la salud cuando son usados en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

**Asesoramiento Técnico**

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.

**Características Típicas**

Shell Morlina Oil	ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220
<b>Viscosidad cinemática</b> @ 40°C, cSt @100°C, cSt	100 11,5	150 13,6	220 18,9
<b>Índice de viscosidad (VI)</b>	98	95	96
<b>Densidad a 15/4°C, g/cc</b>	0,884	0,886	0,890
<b>Punto de inflamación, (Pensky-Martens Closed Cup), °C</b>	260	278	280
<b>Punto de escurrimiento, °C</b>	-21	-12	-12

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell