



Previous Name: Shell Vitrea M

# Shell Morlina S1 B 460

- Protección confiable
- Aplicación Industrial
- Separación de Agua

## Lubricante para Cojinetes y Sistemas de Circulación Industriales

Los aceites Shell Morlina S1 B son aceites de alto rendimiento diseñados para proporcionar una excelente protección para la mayoría de las aplicaciones en cojinetes y sistemas de circulación industriales, particularmente en aquellos procesos donde la separación de agua (demulsibilidad) es importante para la vida útil del equipo. Cumple con la mayoría de los requerimientos de Morgan para los aceites de rodamientos comunes.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Desempeño, Características y Beneficios

- **Aceite de buena vida útil – Ahorros en mantenimiento**  
Los aceites Shell Morlina S1 B utilizan componentes cuidadosamente elegidos para ayudar a proveer un rendimiento y protección consistente entre los intervalos de mantenimiento.
- **Confiable protección contra el desgaste y la corrosión**  
Los aceites Shell Morlina S1 B ayudan a prolongar la vida de cojinetes, rodamiento y sistemas de circulación a través de:
  - Buenas características de separación de agua que ayudan a asegurar que las películas de aceite críticas son retenidas entre piezas altamente cargadas.
  - Buenas características de liberación de aire que minimizan la cavitación y el daño asociado a las bombas de circulación.
  - Ayuda a proteger contra la corrosión, incluso en presencia de agua.
- **Mantenimiento de la eficiencia del sistema**  
Los aceites Shell Morlina S1 B son mezclas de básicos de alta calidad refinados por solventes que promueven una buena separación de agua y liberación de aire para asegurar una lubricación eficiente de máquinas y sistemas.

- **Rodamientos de rodillo**
- **Sistemas de engranajes industriales cerrados**  
Engranajes cerrados de carga baja o moderada donde no se requiere aditivación EP.

#### Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Morgan MORGOIL® Lubricant Specification (New Oil Rev. 1.1) (MORGOIL es una marca registrada de Morgan Construction Company)
- DIN 51517-1 – Aceite Tipo C  
Para obtener un listado completo de aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte a su Helpdesk Técnico de Shell, o el sitio web de homologaciones de los fabricantes de equipos.

#### Compatibilidad y miscibilidad

- **Compatibilidad con pinturas**  
Los aceites Shell Morlina S1 B son compatibles con sellos y pinturas normalmente especificadas para su uso con aceites minerales.

#### Principales Aplicaciones



- **Máquina con sistemas de circulación**
- **Aceite de lubricación de rodamientos y cojinetes**  
Adecuado para la mayoría de los cojinetes y rodamiento en uso en aplicaciones industriales.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Morlina S1 B 460
Grado ISO de Viscosidad			ISO 3448	460
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	460
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	31
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	896
Índice de Viscosidad			ISO 2909	95
Punto de Inflamación (COC)		°C	ISO 2592	260
Punto de Escurrimiento		°C	ISO 3016	-6
Herrumbre, Agua destilada			ASTM D665A	Pasa
Prueba de Emulsión, Minutos	@82°C		ASTM D1401	30

- 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.

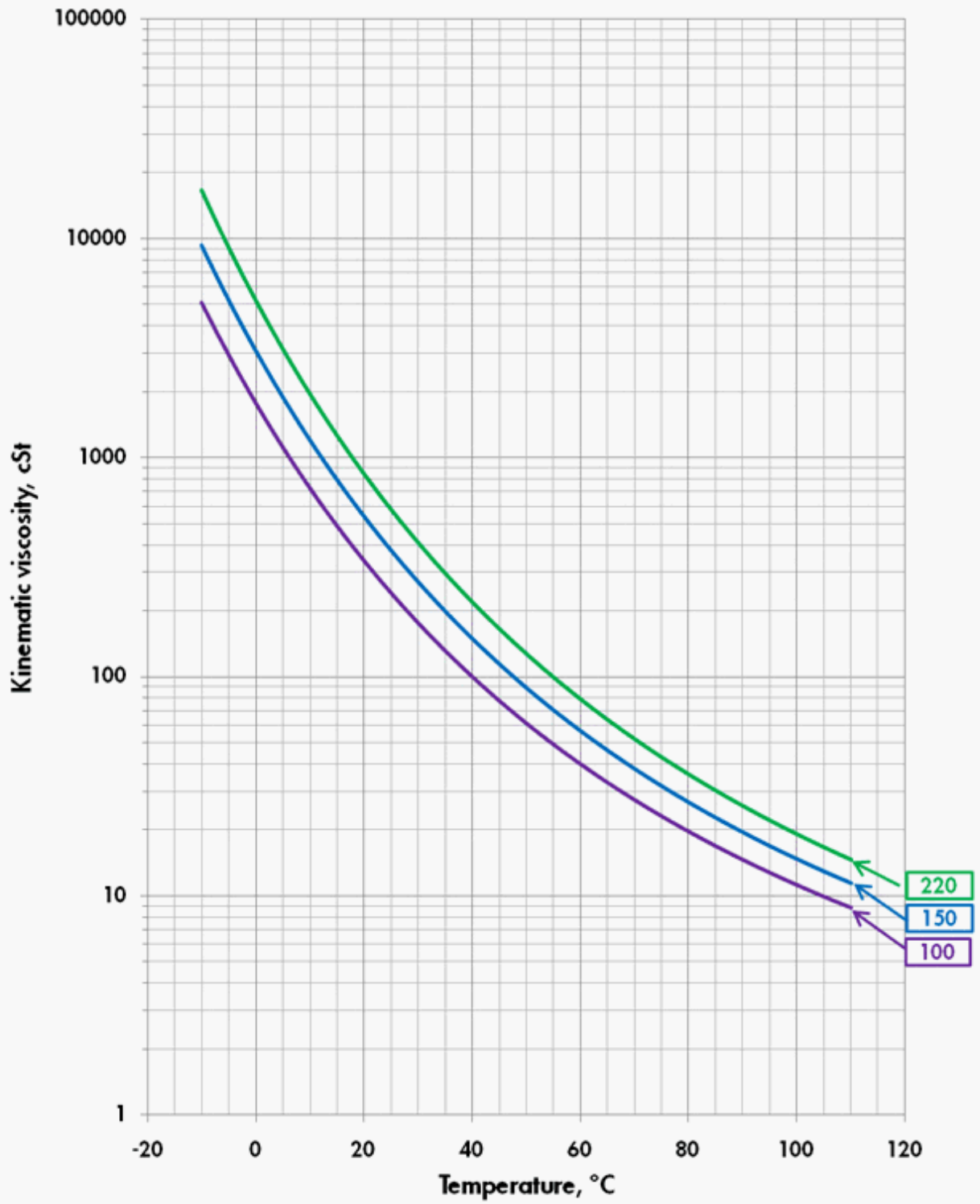
## Seguridad, Higiene y Medioambiente

- Para información más detallada sobre salud y seguridad están disponibles las Hojas de Seguridad del Producto que se puede obtener en <http://www.epc.shell.com/>
- **Proteger el medioambiente**  
Disponer en un punto autorizado. No descargar en drenajes, suelos o agua.

## Información adicional

- **Consejo**  
Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte con su representante Shell

# Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S1 B



# Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S1 B

