



# Shell Morlina S2 BL 5

- Protección fiable
- Larga vida del aceite
- Lubricación de cojinetes y rodamientos en aplicaciones de alta velocidad

*Aceites circulante para husillos y rodamientos.*

Shell Morlina S2 BL 5 combina aceites base de baja viscosidad, obtenidos a partir de la tecnología GTL de Shell (Gas-to-Liquid), con aditivos libres de zinc, para favorecer un rendimiento duradero de husillos y cabezales en máquinas herramienta.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Propiedades y ventajas

- **Vida extendida del aceite - Ahorro de costes**  
Los aceites Shell Morlina S2 BL están formulados con un paquete de aditivos de probada eficacia que inhiben la corrosión y la oxidación ocasionadas por calor en presencia de aire, agua y catalizadores metálicos, como el Cobre, prolongando así la vida del aceite y reduciendo los costes de mantenimiento.
- **Protección fiable contra el desgaste y la corrosión**  
La compensación de aditivos exclusivos, proporcionan un eficiente rendimiento anti-desgaste sin afectar en absoluto a los metales más blandos en los sistemas de rodamientos, mejorando la fiabilidad de la maquinaria.  
Adicionalmente, el conjunto de aditivos incluidos, mejora las propiedades protectoras naturales del aceite contra la corrosión y alarga la vida de los rodamientos.
- **Mantiene la eficiencia del sistema**  
Los componentes de baja viscosidad de estos aceites han sido cuidadosamente seleccionados para ofrecer una marcha de operación suave en los elementos de alta velocidad de la maquinaria, y para minimizar el sobrecalentamiento ocasionado por fricción.

### Aplicaciones principales



- **Sistemas de rodamientos y circulación de máquinas**  
Idóneo para la lubricación con aceite de sistemas en máquinas que incluyen casquillos de fricción y rodamientos de rodillos.
- **Lubricación de cabezales y husillos de alta velocidad de operación**  
Los aceites Shell Morlina S2 BL están formulados para cumplir las especificaciones de aquellas aplicaciones que requieren un aceite de viscosidad ligera y de calidad premium para lubricar elementos que operan a alta velocidad, como los cabezales automáticos en máquinas herramienta.

### Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- Fives Grupo Cincinnati P-62  
Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

### Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Morlina S2 BL 5
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	1.9
Índice de Viscosidad			ASTM D2270	120
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	806
Punto de inflamación (COC)		°C	ASTM D92	115
Punto de congelación		°C	ASTM D5950	-42
Total Acid Number		mg KOH/g	ASTM D664	0.15
Ensayo anticorrosión, agua salada			ASTM D665B	Pasa

Properties			Method	Shell Morlina S2 BL 5
Separación de agua	@54°C	minutos	ASTM D1401	5 (40/40/0)
4-ball Wear Scar	1hr/54°C/1800 rpm/20 kg	mm	ASTM D2266	0.4
Copper Corrosion	3 hours @ 100°C	clasificación	ASTM D130	1a
Oxidation Control Test : TOST		Hrs to TAN=2.0 mínimo	ASTM D943	7 500+
Oxidation Control Test : RPVOT		minutos	ASTM D2272	1 000

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

## Seguridad, Higiene y Medio Ambiente

### • Salud e higiene

Este producto no presenta ningún riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se emplea en las aplicaciones recomendadas y se siguen las normas de seguridad e higiene.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Para más información puede consultarse la ficha de datos de seguridad del producto, disponible en

<https://www.epc.shell.com>

### • Proteja el medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo derrame en desagües, suelo o agua.

## Información adicional

### • Asistencia Técnica

Póngase en contacto con su representante técnico de Shell, que podrá ofrecerle soporte en la selección de productos y sobre las aplicaciones no incluidas en este boletín, así como también, orientación para extender la vida útil del aceite y minimizar sus gastos de mantenimiento.