



Shell Morlina S2 BL 10

Aceites circulante para husillos y rodamientos.

Shell Morlina S2 BL 10 utiliza aceites base especiales de baja viscosidad y alta calidad, junto con aditivos libres de zinc, para proporcionar un rendimiento prolongado en los husillos de alta velocidad de máquinas herramienta.

Technical Data Sheet

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

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 ocasionados 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, 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.

- **Lubricación de cabezales y husillos de alta velocidad de operación**

Idóneos para la lubricación de los husillos y cabezales en máquinas herramienta.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- Fives Group Cincinnati P-62 (Aceite muy ligero para husillo)
- Mercedes-Benz DBL 6651 (Fluidos para volquetes)

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.

Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

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.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Morlina S2 BL 10
Viscosidad cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	10
Viscosidad cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	2.7
Índice de viscosidad			ASTM D2270	108
Densidad	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	810
Punto de inflamación (COC)		°C	ASTM D92	180
Punto de congelación		°C	ASTM D5950	-36
TAN		mg KOH/g	ASTM D664	0.20
Prueba de corrosión, agua salada			ASTM D665B	Pasa
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	0.45
Corrosión de cobre	3 horas @ 100°C	Clasificación	ASTM D130	1a
Test de control de oxidación : TOST		Hrs para TAN=2.0 mínimo	ASTM D943	5 000
Test de control de oxidación: 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.

Salud, seguridad y medioambiente

• Salud y seguridad

Es improbable que este producto represente algún riesgo significativo para la salud y la seguridad cuando se utiliza para las aplicaciones recomendadas y se siguen unas correctas pautas de higiene personal.

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>

• Protección del 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.