



Previous Name: Shell Hydrau HM

Shell Hydraulic S1 M 46

- *Protección confiable*
- *Aplicaciones industriales*

Fluido hidráulico industrial

Los fluidos Shell Hydraulic S1 M proporcionan protección y rendimiento confiable a un costo efectivo en la mayoría de las aplicaciones de fabricación y aplicaciones móviles bajo condiciones normales de operación e intervalos normales de mantenimiento de aceite.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Rendimiento, características y ventajas

- Shell Hydraulic S1 M proporciona una solución efectiva en costo para aplicaciones de severidad moderada donde no se requieren productos con rendimientos más altos.

Aplicaciones principales



■ Sistemas hidráulicos – Usos generales

Adecuado para aplicaciones que operan bajo condiciones ligeras o normales, en donde los cambios de temperatura y los requisitos de filtración son moderados.

■ Sistemas estáticos más antiguos

Una solución efectiva en costo en donde hay problemas de fuga, Shell Hydraulic S1 M ofrece una buena protección y funcionamiento básicos completos.

■ Otras aplicaciones

Adecuado como lubricante de uso general en donde se requiere aceite mineral básico con propiedades de anti-corrosión y anti-oxidación.

- Para aplicaciones más demandantes y especializadas, la variedad de fluidos Shell Tellus ofrecen un rendimiento superior para sistemas en donde el esfuerzo sobre los fluidos es de filtración alta y ultra-fina, y se emplean válvulas de control sofisticadas.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- ISO 11158 (fluidos HM)
- Para un listado completo de las aprobaciones y recomendaciones del equipo, por favor consulte a su servicio local de ayuda técnica de Shell o el sitio web OEM Approvals.

Compatibilidad y miscibilidad

■ Compatibilidad

Los fluidos Shell Hydraulic S1 M son adecuados para usarse con la mayoría de las bombas hidráulicas. No obstante, consulte por a su representante de Shell antes de utilizarlo en bombas que contienen componentes revestidas de plata.

■ Compatibilidad con los fluidos

Los fluidos Shell Hydraulic S1 M son compatibles con la mayoría de otros fluidos hidráulicos a base de aceite mineral. No obstante, los fluidos hidráulicos a base de aceite mineral no deben ser mezclados con otros tipos de fluidos (por ejemplo fluidos aceptables ambientalmente o resistentes al fuego).

■ Compatibilidad con sellos y pinturas

Los fluidos Shell Hydraulic S1 M son compatibles con los materiales del sello y pinturas especificados normalmente para usarse con aceites minerales.

Características físicas típicas

Propiedades	Method	Shell Hydraulic S1 M
Grado de viscosidad ISO	ISO 3448	46
Fluido tipo ISO		HM
Viscosidad cinemática @40 °C cSt	ASTM D 445	46
Viscosidad cinemática @100 °C cSt	ASTM D 445	6.7
Índice de viscosidad	ISO 2909	97
Densidad @15 °C kg/l	ISO 12185	0.873
Punto de inflamación (COC) °C	ISO 2592	230
Punto de congelación °C	ISO 3016	-21

Estas características son típicas de la producción actual. Aunque la producción futura se ajustará con la especificación de Shell, pueden ocurrir variaciones en estas características.

Salud, seguridad y medio ambiente

- La orientación sobre salud y seguridad está disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del Material, que puede obtenerse en <http://www.epc.shell.com/>
- **Proteja el ambiente**
Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado. No lo descargue en el drenaje, suelo o agua.

Información adicional

- **Asesoría**
Con su representante de Shell puede obtener asesoría sobre las aplicaciones que no se han cubierto en este documento.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Hydraulic S1 M

