



Previous Name: Shell Hydrau HM

Shell Hydraulic S1 M 46

Fluido hidráulico Industrial

- Protección Confiable
- Aplicaciones Industriales

Shell Hydraulic S1 M 46 es un lubricante hidráulico anti-desgaste, que proporciona una relación costo/rendimiento eficaz y confiable protección en la mayoría de aplicaciones industriales y móviles.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempeño, Características & Ventajas

- **Resistencia a la Oxidación**

Resiste a la oxidación en presencia de aire, agua y cobre, por tanto, ofrece un buen control de la vida del aceite y control de depósitos en los sistemas hidráulicos.

- **Buen desempeño anti-desgaste**

Formulado con la tecnología anti-desgaste, demostrando ser eficaz en toda la gama de condiciones de funcionamiento, incluyendo las condiciones de baja y alta carga para proteger a los componentes como bombas, etc.

- **Buenas propiedades de liberación de aire y anti espumantes**

Las buenas propiedades de superficie, para asegurar la rápida liberación de aire al tiempo que garantiza el control de la espuma en el sistema.

- **Buena separación de agua**

Buena demulsibilidad para resistir la formación de emulsiones de agua en aceite y evitar el consiguiente daño a la bomba y afectación de la limpieza del sistema hidráulico: Cumple los requisitos de limpieza de ISO 4406 clase 21/19/16.

Aplicaciones principales



- **Sistemas hidráulicos industriales**

Adecuado para una amplia gama de aplicaciones de energía hidráulica que se encuentran en entornos industriales.

- **Fluido hidráulico para sistemas de transmisión de potencia**

Móviles

- Para aplicaciones más exigentes y especializadas, la gama de fluidos Shell Tellus proporcionan un rendimiento superior para los sistemas donde la presión sobre el fluido es alta, y se emplean válvulas de filtración ultra-fina y de control sofisticado.

Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

- ISO 11158 (HM fluids)

- DIN 51524 Part 2 HLP type

Para un completo listado de Equipos, aprobaciones y recomendaciones, por favor consultar su técnico local Shell Helpdesk.

Compatibilidad y miscibilidad

- **Compatibilidad**

Los Lubricantes Shell Hydraulic S1 M son adecuados para uso con la mayoría de las bombas hidráulicas. Sin embargo, consulte a su representante de Shell antes de usar en bombas que contienen componentes de plata.

- **compatibilidad**

Los Lubricantes Shell Hydraulic S1 M son compatibles con la mayoría de otros fluidos hidráulicos a base de aceite mineral. Sin embargo, los fluidos de aceite mineral no se deben mezclar con otros tipos de líquidos (por ejemplo fluidos resistentes al fuego o aceptables al medio ambiente).

- **Compatibilidad con Sellos y pintura**

Shell Hydraulic S1 M son compatibles con los materiales de sellos y pinturas normalmente especificados para su uso con aceites minerales.

Los fluidos Shell Hydraulic S1 M se pueden utilizar en aplicaciones de potencia hidráulicos móviles tales como excavadoras y grúas.

Operando bajo ciclos de trabajo moderadas, excepto donde se encuentran variaciones de temperatura ambiente importantes.

Características físicas típicas

Properties			Method	Hydraulic S 1 M 46
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	46
Tipo Fluido ISO				HM
Viscosidad Cinemática	@40 °C	cSt	Especificación D445	46
Viscosidad Cinemática	@100 °C	cSt	Especificación D445	6.7
Índice 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	-15

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción se realiza conforme a las especificaciones de Shell, se pueden producir variaciones en estas características.

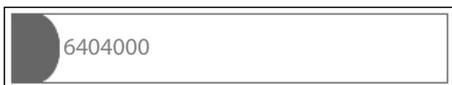
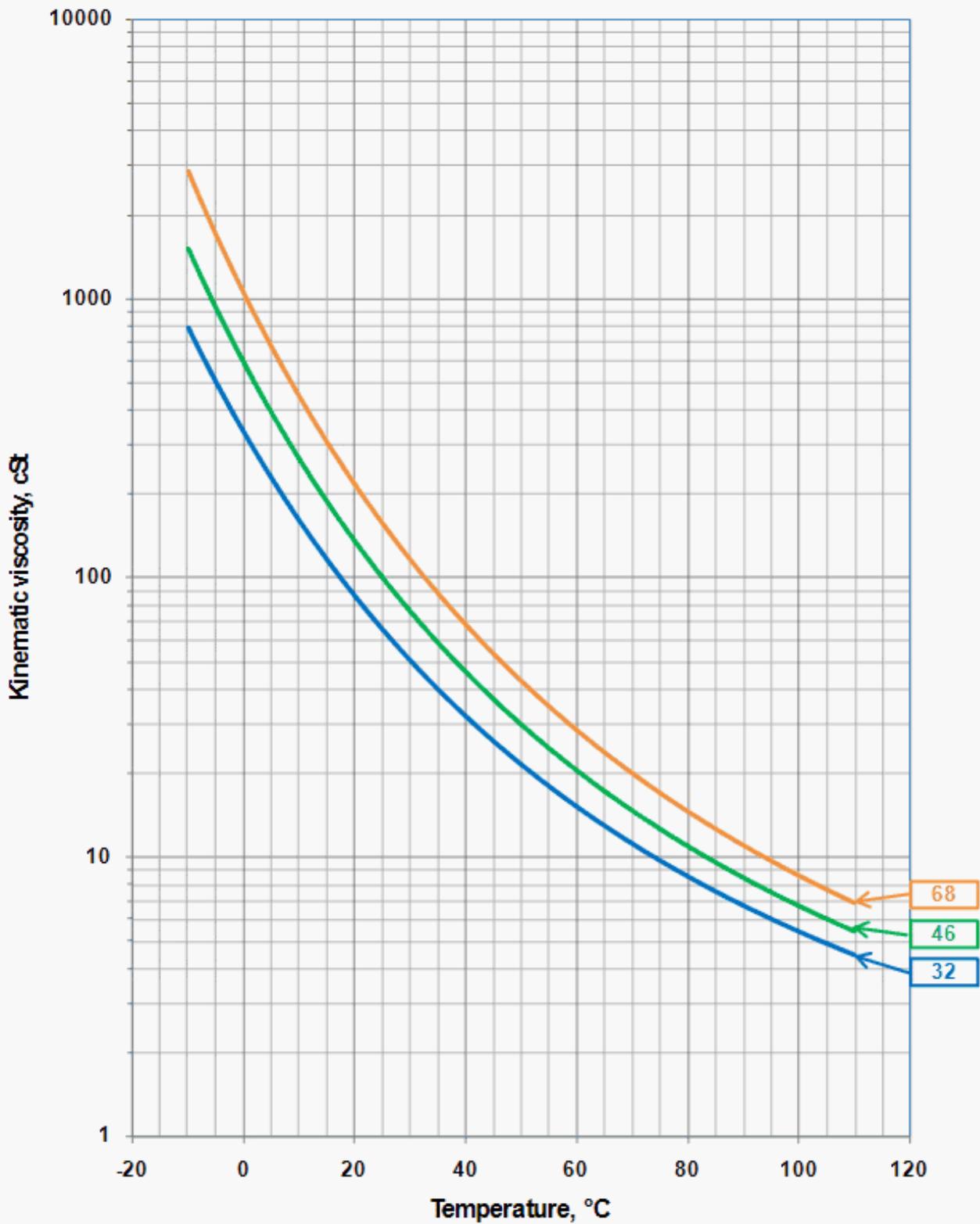
Seguridad, higiene y medio ambiente

- Orientación sobre Seguridad y Salud está disponible en la Hoja de datos de seguridad, que puede obtenerse a partir <http://www.epc.shell.com/>
- **Proteger el medioambiente**
Disponer el aceite usado en un punto de recogida autorizado. No verter en desagües, el suelo o el agua.

Información adicional

- **Asesoría**
Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener de su representante Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Hydraulic S1 M



Calle 100 No 7-33 Torre 1 Piso 20 /
Bogotá