



Nombre Antiguo: Shell Valvata J

Hoja de Datos Técnicos

- **PROTECCIÓN CONFIABLE**
- **APLICACIONES DE SINFÍN Y CORONA**

Shell Omala S1 W

Aceite para reductores industriales

Shell Omala S1 W es un aceite mineral refinado de alta viscosidad compuesto con una pequeña proporción de ácidos grasos. Está recomendado principalmente para la lubricación de pequeños reductores cerrados y aplicaciones de sinfín y corona. También es adecuado para la lubricación de cilindros de vapor operando en condiciones de altas temperaturas y presiones.

Beneficios de Desempeño

- **Vida de servicio del aceite – Ahorro en mantenimiento**
Shell Omala S1 W posee una baja volatilidad y una resistencia natural a la formación de residuos gomosos y carbonosos bajo condiciones de operación de altas temperaturas, brindando un rendimiento consistente a lo largo de los períodos de mantenimiento.
- **Protección contra el desgaste**
Proporciona una película de lubricación confiable en operación a bajas velocidades, como la existente en reductores de tipo sinfín y corona.

Aplicaciones

- **Engranajes cerrados de baja velocidad**
Shell Omala S1 W proporciona excelentes resultados en engranajes de tipo sinfín y corona susceptibles de sufrir excesivo desgaste. En determinados casos contribuye a disminuir la temperatura de operación del aceite. Ejemplos típicos son engranajes operando a bajas velocidades bajo condiciones de arranques y paradas continuas.
- **Lubricación de cilindros de vapor**
Es adecuado para la lubricación de cilindros de vapor operando en condiciones de elevadas presiones y temperaturas.

Para la lubricación de engranajes de sinfín y corona operando bajo elevadas cargas se recomienda el uso de Shell Omala S4 WE.

Para la lubricación de sistemas de engranajes rectos y helicoidales se recomienda el uso de los lubricantes de la familia Shell Omala "G".

Para los engranajes hipoidales de vehículos se recomienda utilizar el aceite Shell Spirax correspondiente.

Especificaciones y Aprobaciones

Cumple la norma AGMA 9005-EO2 (CP)

Salud y Seguridad

Los aceites Shell Omala S1 W no presentan riesgo para la salud cuando son usados en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto a Servicios Técnicos Shell.

Proteja el Ambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado; no lo vierta en drenajes, ni en suelos, o espejos de agua.

Recomendaciones

Antes de utilizar verifique su compatibilidad con otros productos. Su Representante Shell puede ofrecer recomendaciones sobre las aplicaciones no cubiertas en esta Hoja Técnica.



Shell Omala S1 W

Características Típicas

Shell Omala S1 W		460	
Grado de Viscosidad ISO		ISO 3448	460
Viscosidad Cinemática		ISO 3104	
@ 40°C	mm ² /s		460
@ 100°C	mm ² /s		31.2
Índice de Viscosidad		ISO 2909	98
Flash Point (PMCC)	°C	ISO 2592	318
Punto de Escurrimiento	°C	ISO 3016	-6
Densidad @ 15°C	kg/m ³	ISO 12185	887

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.