



Shell Omala Oil HD

Aceite sintético de calidad superior para cojinetes y engranajes

Los aceites Shell Omala HD están basados en hidrocarburos sintéticos de la más alta calidad. Estas bases, combinadas con aditivos especialmente seleccionados, ofrecen un desempeño muy superior a los aceites de engranajes formulados a partir de bases minerales.

Los aceites Shell Omala HD están formalmente aprobados por Flender AG Applications.

Aplicaciones

Los aceites Shell Omala HD están especialmente recomendados para la lubricación de:

- Cajas reductoras industriales cerradas que operan bajo condiciones severas, como ser alta carga, elevada temperatura o grandes variaciones de temperatura.
- Están particularmente recomendados para ciertos sistemas de "lubricación de por vida".
- Rodamientos y cojinetes.
- Sistemas de circulación de aceite.

Características Principales

- **Excelente capacidad de carga**
Alta capacidad de carga para condiciones operativas extremas aún bajo cargas de choque y con alta resistencia al micropitting.
- **Lubricación superior**
Provee una lubricación significativamente superior a la provista por aceites convencionales de base mineral. Extiende la vida útil de los componentes.
- **Excelente estabilidad térmica y a la oxidación**
Resiste la formación de productos nocivos resultado de la oxidación cuando se opera a altas temperaturas, mejorando la condición de limpieza del equipo e incrementando su confiabilidad. Está formalmente aprobado por Flender AG para una vida de servicio de al menos 20.000 horas o cuatro años asumiendo una temperatura promedio de operación de 80°C. Omala Oil HD puede trabajar satisfactoriamente en temperaturas de hasta 120°C.

- **Bajo punto de escurrimiento**
Lubricación efectiva en arranques a baja temperatura.
- **Vida extendida del lubricante**
Períodos mayores entre servicios. Menores costos de mantenimiento y disposición.
- **Protección superior contra la herrumbre y la corrosión**
Alto nivel de protección contra la corrosión para todo tipo de superficies metálicas.
- **Mayor limpieza del sistema**
Para un desempeño limpio, eficiente y confiable.

Indicaciones de Aplicación

Los aceites Shell Omala HD son compatibles con aceites minerales y no se necesita ningún procedimiento especial para su recambio. Es recomendable asegurarse que los sistemas de lubricación estén limpios y libres de todo tipo de contaminación. Para lograr un rendimiento completo, los aceites Shell Omala HD deben usarse tal cual son provistos.

Nivel de Performance

Los aceites Shell Omala Oil HD cumplen con las siguientes especificaciones:

ISO	12925-1 Cat.CKD
ANSI/AGMA	9005-D94
US Steel	224
David Brown	S1.53 101

Están formalmente aprobados por Flender AG.

Compatibilidad

Los aceites Shell Omala HD son compatibles con todos los materiales de sellos y las pinturas normalmente especificadas para su uso con aceites minerales.

niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

Salud y Seguridad

Los aceites Shell Omala HD no presentan riesgo para la salud cuando son usados en las aplicaciones recomendadas y se observan los

Asesoramiento Técnico

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.

Características Típicas

Shell Omala Oil HD	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460
Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt @100°C, cSt	229.4 28.3	312.7 35.4	462.6 50.0
Índice de viscosidad (VI)	160	159	170
Densidad a 15/4°C, g/cc	0,881	0,883	0,879
Punto de inflamación, (Pensky-Martens Closed Cup), °C	250	252	264
Punto de escurrimiento, °C	-45	-42	-36
FZG, Etapa de falla	>12	>12	>12
Timken OK, carga en lbs	>85	>90	>90

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.