

Shell Omala® Oils

Aceites lubricantes para engranajes industriales



Los aceites Shell Omala® son de calidad premium, libres de plomo, con aditivos de extrema presión, diseñados principalmente para la lubricación de sistemas de engranajes industriales. Su alta capacidad de carga y características de anti-fricción se combinan para ofrecer un desempeño superior en engranajes y otras aplicaciones industriales.

Aplicaciones

Shell Omala® Oils están formulados usando un aceite base con alto índice de viscosidad e incorporando un aditivo especial azufre - fósforo que provee un desempeño de extrema presión que permite aplicaciones libre de problemas en las siguientes áreas:

- Transmisiones de engranes de acero.
- Reductores industriales donde un desempeño óptimo a extremas presiones sea requerido.
- Rodamientos.
- Sistemas de lubricación por circulación o salpique.

Nota: Los aceites Shell Omala® no debe ser usados para engranes hipoides automotrices. Para tal aplicación los aceites Shell Spirax® son los recomendados.

Características

- **Excelente capacidad de carga**

Reduce el desgaste en los dientes del engrane y rodamientos en componentes de acero y bronce. La capacidad de carga de Shell Omala®, como se ha determinado en pruebas de laboratorio, es significativamente mejor que los aceite para engranes a partir de plomo. El desgaste de los dientes es reducido, particularmente bajo condiciones de alta carga. Los resultados típicos de Shell Omala® 220 son

Propiedades de extrema presión Timken Wear & Lubricant Testing Machine OK Load lbs (IP 240/ASTM-D2782)	60 min.
Prueba de extrema presión de cuatro bolas Initial seizure load kg (IP 239/79)	250
Capacidad de carga FZG A/8.3/90 } Failure load A/8.16.6/90 } stage (IP 334)	>12

Shell Omala® Oils

Aceites lubricantes para engranajes industriales



- **Sobresaliente estabilidad térmica y a la oxidación**

Resiste altas cargas térmicas y evita la formación de lodos y otros productos dañinos de la oxidación. Vida del aceite extendida, aún a temperaturas de hasta 100 °C en ciertas aplicaciones.

- **Efectiva inhibición a la corrosión.**

Protege los componentes de acero y bronce, aún en presencia de contaminantes como agua y sólidos.

- **Libre de plomo**

Reduce riesgos a la salud para el operador.

- **Amplio rango de viscosidades**

Abastece las más variadas aplicaciones industriales.

- **Propiedades de separación del agua**

Los aceites Shell Omala® Oils tienen excelentes propiedades de separación del agua. El exceso puede ser drenado fácilmente de los sistemas de lubricación. El agua puede acelerar enormemente la fatiga en las superficies en engranes y rodamientos así como fomentar la corrosión. La contaminación por agua debe ser evitada o eliminada tan pronto como sea posible después de ser observada.

Especificaciones y aprobaciones

- Satisface la especificación ISO 12925-1 Type CKC.
- Satisface la especificación David Brown S1.53.101

Procedimientos de cambio

Los siguientes pasos y precauciones son recomendados cuando exista cambio de aceites.

Como principio general, el aceite en uso por algún tiempo debe ser renovado completamente. Los aceites Shell Omala® no deben ser mezclados con otros aceites.

Cajas de engranes

Drenar la caja completamente e inspeccionar internamente. Remover cualquier depósito de lodos manualmente. Lavar la caja con el nuevo aceite. Drenar y rellenar con el aceite Shell Omala® de la viscosidad requerida.

Sistemas de lubricación

Drenar el aceite viejo. La cantidad mínima del aceite Shell Omala® necesaria para mantener la circulación deberá ser bombeada a lo largo del sistema para limpiar todo el sistema, inclusive los puntos inaccesibles. Descargar la carga de lavado e inspeccionar cuidadosamente el sistema, incluyendo filtros, drenajes y depósitos, para asegurar que este libre de contaminación. Rellenar con el aceite Shell Omala® de la viscosidad requerida.

Para cargas de aceite con plomo, una inspección como se detalla a continuación debe ser hecha. Si el sistema se encuentra razonablemente limpio, llenar con el aceite Shell Omala®, observando los lineamientos siguientes:

Shell Omala[®] Oils

Aceites lubricantes para engranajes industriales



1. Llenar añadiendo pequeñas cantidades frecuentemente, en lugar de altas cargas ocasionales.
2. Inspeccionar el sistema regularmente durante un periodo inicial de tres meses, particularmente la limpieza de los filtros. La frecuencia de inspección puede ser extendida gradualmente de acuerdo hasta llegar a los periodos recomendados por el fabricante.

Higiene y seguridad

No presenta riesgo alguno para la salud cuando es utilizado en las aplicaciones recomendadas y se observan niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad del Producto a su representante Shell.

Proteja el medio ambiente.

Disponga del aceite y sus envases de acuerdo a la legislación vigente. No descargar aceite en suelos, desagües o cursos de agua.

Shell Omala® Oils

Aceites lubricantes para engranajes industriales



Características típicas

Omala			68	100	150
ISO Viscosity Grade	ISO 3448		68	100	150
Kinematic Viscosity	ISO 3104				
at 40°C	mm ² /s		68	100	150
at 100°C	mm ² /s		8.7	11.4	15.0
Viscosity Index	ISO 2909		99	100	100
Flash Point COC	°C ISO 2592		190	195	195
Pour Point	°C ISO 3016		-24	-24	-24
Density at 15°C	kg/m ³ ISO 12185		887	891	897

Omala			220	320	460
ISO Viscosity Grade	ISO 3448		220	320	460
Kinematic Viscosity	ISO 3104				
at 40°C	mm ² /s		220	320	460
at 100°C	mm ² /s		19.4	25.0	30.8
Viscosity Index	ISO 2909		100	100	97
Flash Point COC	°C ISO 2592		200	205	205
Pour Point	°C ISO 3016		-18	-15	-12
Density at 15°C	kg/m ³ ISO 12185		899	903	904

Omala			680	800	1000
ISO Viscosity Grade	ISO 3448		680		1000
Kinematic Viscosity	ISO 3104				
at 40°C	mm ² /s		680	800	1000
at 100°C	mm ² /s		38.0	39.0	45.5
Viscosity Index	ISO 2909		92	92	85
Flash Point COC	°C ISO 2592		205	215	225
Pour Point	°C ISO 3016		-9	-6	-6
Density at 15°C	kg/m ³ ISO 12185		912	930	931

Las propiedades típicas del producto son actuales a la fecha de publicación de esta ficha técnica. Estas propiedades son determinadas promediando los datos reales del lote suministrado por las plantas de fabricación sobre un período de tiempo. Estos datos típicos no pueden ser garantizados idénticos a los productos en cualquier momento específico. Los datos suministrados en esta publicación son presentados como guía para los usuarios de lubricantes Shell. Consulte a su representante para la información más reciente.

Para obtener mayor información sobre estos productos contacte con su compañía local Shell.