



Previous Name: Shell Omala HD

Shell Omala S4 GX 460

- *Extra Vida y Protección*
- *Aplicaciones especiales*

Aceite Sintético de Avanzada para Reductores Industriales

Shell Omala S4 GX es un aceite sintético de avanzada para engranajes industriales de trabajo pesado que ofrece una lubricación sobresaliente en las más severas condiciones de operación, incluyendo reducción de la fricción, larga vida útil y alta resistencia contra el micro-pitting, para lograr la máxima protección de los engranajes.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempeño, Características y Beneficios

■ Aceite de larga vida - ahorro en mantenimiento

Shell Omala S4 GX está formulado con un avanzado sistema de aditivos en combinación bases sintéticas especialmente seleccionadas para brindar una sobresaliente resistencia a la degradación en condiciones de operaciones prolongadas y/o a altas temperaturas.

Este desempeño es reconocido por Flender AG donde una aprobación formal para 20.000 horas (cuatro años) a 80 ° C según el uso ha sido otorgado.

Shell Omala S4 GX puede operar con éxito incluso a temperaturas de hasta 120°C.

Shell Omala S4 GX ofrece el potencial de soportar intervalos de servicio significativamente más largos cuando se compara con aceites lubricantes convencionales para engranajes.

■ Excelente protección antidesgaste y anticorrosiva

Shell Omala S4 GX ha sido diseñado para ofrecer una excelente capacidad para la transmisión de la carga y resistencia al micro-pitting, ayudando a prolongar la vida útil de los componentes, incluso cuando éstos están sometidos a cargas de choque. Estas características reflejan los beneficios que brinda en comparación con los productos de base mineral en términos de vida de engranajes y cojinetes.

Shell Omala S4 GX posee excelente protección anticorrosiva, protegiendo tanto componentes de acero como de bronce, incluso en presencia de contaminantes como el agua y sólidos.

■ Mantenimiento eficiente del sistema

Shell Omala S4 GX puede ayudar a mantener o mejorar la eficiencia de los sistemas de engranajes industriales, a través de su mejor rendimiento a bajas temperaturas y menor fricción en comparación con productos en base a aceites minerales. Proporciona una mejor lubricación durante el arranque a bajas temperaturas.

Principales Aplicaciones



■ Turbinas eólicas y otras instalaciones de difícil acceso

Shell Omala S4 GX es particularmente recomendado para ciertos sistemas donde se requiere una vida útil prolongada, o cuyo mantenimiento es poco frecuente o sistemas de difícil acceso.

■ Sistemas cerrados de engranajes industriales

Recomendado para sistemas de engranajes reductores que operan bajo rigurosas condiciones, como grandes cargas, o temperaturas muy altas o muy bajas o con grandes variaciones de temperatura.

■ Otras aplicaciones

Los aceites Shell Omala S4 GX son adecuados para la lubricación de cojinetes, rodamientos y demás componentes en sistemas lubricados por circulación o salpicado.

- Para transmisiones de sinfín y corona operando en condiciones de cargas elevadas se recomienda usar los aceites de la serie Omala "W". Para engranajes automotrices hipoidales, es apropiado el uso de aceite Shell Spirax.

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Aprobado por Siemens MD para reductores y motorreductores Flender T7300
- David Marrón S1.53.106, Excepto ISO 1000
- Aprobado para la caja de engranajes de turbinas eólicas por: Gamesa, Dongfang Wind Turbines, Dalian Heavy Industries y Sinovel
- ISO 12925-1 Tipo CKD, Excepto ISO 1000
- Especificación/AGMA 9005-E02 (EP), Excepto ISO 1000
- US Steel 224, Excepto ISO 1000
- DIN 51517-3 (CLP), Excepto ISO 1000
- Para obtener un listado completo de aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte a su Helpdesk Técnico de Shell, o el sitio web de homologaciones de los fabricantes de equipos.

Características físicas típicas

Properties		Method	Shell Omala S4 GX	
Grado de Viscosidad		ISO 3448	460	
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	462.5	
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	50	
Índice de Viscosidad		ISO 2909	170	
Punto de Inflamación		°C	ISO 2592 (COC)	264
Punto de Esguerrimiento		°C	ISO 3016	-36
Densidad	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	879
Ensayo de Carga FZG		DIN 51354-2	-	
Ensayo de Carga FZG		Etapa de falla	A/8,3/90	>14
Ensayo de Carga FZG		Etapa de falla	A/16,6/90	>14
Carga Timken OK		lbs	ASTM D 2782	>85

- Estas características son típicas de la producción actual. La producción del producto se ajustará a las especificaciones de Shell, variaciones en estas características pueden ocurrir.

Seguridad, Higiene y Medioambiente

- Para información más detallada sobre salud y seguridad están disponibles las Hojas de Seguridad del Producto que se puede obtener en <http://www.epc.shell.com/>
- **Proteger el medioambiente**
Disponer en un punto autorizado. No descargar en drenajes, suelos o agua.

Información adicional

- **Consejo**
Antes de utilizarlo verifique su compatibilidad con otros productos. Su representante Shell puede ofrecer recomendaciones sobre las aplicaciones no cubiertas en esta Hoja Técnica.

Viscosity - Temperature Diagram for Omala S4 GX

