



Antiguo Nombre: Shell Omala HD

Shell Omala S4 GX

Aceite Sintético de Avanzada para Engranajes Industriales

- **PROTECCIÓN EXTRA**
- **MAYOR VIDA ÚTIL**
- **APLICACIONES ESPECIALES SPECIAL**

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

Beneficios de su Desempeño

- **Aceite de larga vida – Ahorro en mantenimiento**

Shell Omala S4 GX está formulado con un moderno sistema de aditivos en combinación con fluidos de base sintética especialmente seleccionados para brindar una sobresaliente resistencia a la disgregación bajo operaciones prolongadas y/o a altas temperaturas.

Flender AG reconoce este rendimiento, al emitir su aprobación formal para 20.000 horas (cuatro años) de uso, a 80°C.

Shell Omala S4 GX puede operar con éxito a una temperatura general de hasta 120°C.

Shell Omala S4 GX puede soportar intervalos de servicio significativamente más largos que los aceites convencionales usados para engranajes.

- **Protección superior antidesgaste y anticorrosión**

La fórmula de Shell Omala S4 GX está diseñada para ofrecer excelente capacidad para el transporte de carga y resistencia a micro-picaduras, ayudando a prolongar la vida útil de los componentes, incluso cuando están sujetos a cargas de choque. Estas características reflejan los beneficios que brinda, en comparación con los productos en base a aceites minerales, en términos de desgaste y vida útil de los componentes.

Shell Omala S4 GX también ofrece excelente protección anticorrosión, incluso en presencia de contaminación por agua y sólidos.

- **Mantiene la eficiencia del sistema**

Shell Omala S4 GX puede ayudar a mantener o potenciar la eficiencia de los sistemas de engranajes industriales, con su mejor rendimiento a bajas temperaturas y menor fricción, en comparación con los productos en base a aceites minerales,

ofreciendo mejor lubricación en las bajas temperaturas de arranque.

Los aceites Shell Omala S4 GX cuentan con una excelente capacidad para separarse del agua, facilitando el drenaje del exceso de agua en los sistemas de lubricación, ayudando así a prolongar la vida útil de los engranajes y a asegurar una lubricación eficiente en las áreas de contacto.

Aplicaciones

- **Turbinas de viento (eólicas) y otras instalaciones de difícil acceso**

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

- **Sistemas de engranaje cerrados de uso industrial**

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

- **Otras aplicaciones**

Los aceites Shell Omala S4 GX son adecuados para la lubricación de cojinetes, rodamientos, y demás componentes giratorios de los sistemas lubricados por salpicadura.

Para las transmisiones con tornillo sinfín, muy cargadas, se recomienda usar los aceites Shell Omala "W" y para los engranajes



hipoidales de vehículos se recomienda usar el aceite Shell Spirax correspondiente.

Especificaciones y Aprobaciones

Cumple la norma ISO 12925-1, tipo CKD, exceptuando ISO 1000

Cumple la norma ANSI/AGMA 9005-E02 (EP), exceptuando ISO 1000

Cumple la norma US Steel 224, exceptuando ISO 1000
Plenamente aprobado por Flender AG

Cumple la norma David Brown S1.53.106, exceptuando ISO 1000

Cumple la norma DIN 51517-3 (CLP), exceptuando ISO 1000

Aprobado para las cajas de engranajes de las turbinas eólicas por:

Gamesa

Dongfang Wind Turbines

Dalian Heavy Industries

Sinovel

Salud y Seguridad

La respectiva Hoja de Datos de Seguridad del Material, que se puede conseguir a través del representante de Shell, indica los datos y lineamientos sobre Salud y Seguridad.

Proteja el Ambiente

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

Recomendaciones

Antes de usar, verifique la compatibilidad con los demás productos. Su Representante Shell puede ofrecer recomendaciones sobre las aplicaciones que no cubre este folleto.

**Características Físicas Típicas**

Shell Omala S4 GX	Unidad	Método	220
Grado de Viscosidad ISO		ISO 3448	220
Viscosidad Cinemática a 40°C a 100°C	mm ² /s mm ² /s	ISO 3104	229,4 28,3
Índice de Viscosidad		ISO 2909	160
Punto de Inflamación COC	°C	ISO 2592	250
Punto de Fluidez	°C	ISO 3016	-45
Densidad a 15°C	kg/m ³	ISO 12185	881
Prueba de soporte de carga FZG - punto de falla		DIN 51354-2 A/8,3/90 A/16,6/90	>14 >14
Carga OK Timken	lbs	ASTM D 2782	>85
Corrosión al Cobre 3h a 100 °C	ASTM D 130		
Demulsibilidad: Agua Libre	ml		
Tendencia/Estabilidad a la Formación de Espuma: Secuencia I Secuencia II Secuencia III	ml/ml ml/ml ml/ml	ASTM D 892	

Estas son las características típicas que refleja la producción actual. La producción futura, aunque siempre se hará de conformidad con las especificaciones de Shell, puede reflejar variaciones respecto a estas características.

Garantía de Calidad

Shell Venezuela Productos C.A. garantiza que las propiedades y componentes del producto corresponden a las aquí anotadas, y que éste es apto para los usos recomendados por **Shell** de acuerdo con las indicaciones de empleo señaladas. **Shell Venezuela Productos C.A.** no asume responsabilidad alguna por el uso indebido del producto, por estar el manejo del mismo fuera de su control.

Para ampliar la información sobre este producto consulte a nuestra Red de Distribuidores Autorizados en Venezuela, o llame al 0-800-SHELLVE (0-800-7435583).