



Shell Omala S4 GXV 220

- Mayor vida y protección
- Aplicaciones especiales

Avanzado aceite sintético para engranajes industriales

Shell Omala S4 GXV 220 es un aceite sintético de alto rendimiento para engranaje industrial, aprobado por Siemens AG, que ofrece un excelente rendimiento de lubricación bajo condiciones severas de funcionamiento, incluyendo reducida fricción, larga vida útil, alta resistencia a las micro-picaduras para una protección óptima del engranaje y excelente compatibilidad con sellos.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Rendimiento, Características Y Ventajas

- **Larga vida útil del aceite - ahorro de mantenimiento**

Shell Omala S4 GXV 220 está formulado utilizando un avanzado sistema de aditivos en combinación con fluidos de base sintética especialmente seleccionados para proporcionar una excelente resistencia al desgaste durante una operación de larga duración y/o alta temperatura.

Shell Omala S4 GXV 220 puede funcionar con éxito a temperaturas de hasta 120°C. Shell Omala S4 GXV 220 ofrece el potencial de ampliar significativamente los intervalos de servicio en comparación con los aceites convencionales de engranajes industriales.

- **Excelente resistencia al desgaste y a la corrosión**

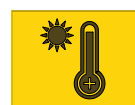
Shell Omala S4 GXV 220 está formulado para tener una excelente capacidad de carga y rendimiento de micro-picadura proporcionando una larga vida a los componentes, incluso en condiciones de carga de choque. Estas características proporcionan beneficios sobre los productos a base de aceite mineral en términos de vida del componente de engranajes y cojinetes.

Shell Omala S4 GXV 220 también tiene una excelente protección contra la corrosión, incluso en presencia de contaminación por agua y sólidos.

- **Manteniendo la eficiencia del sistema**

Shell Omala S4 GXV 220 puede ayudar a mantener o mejorar la eficiencia de los sistemas de engranajes industriales a través de mejor rendimiento a baja temperatura y menor fricción en comparación con los productos a base de aceite mineral. Esto proporciona una mejor lubricación a bajas temperaturas de arranque.

Aplicaciones Principales



- **Sistemas de engranajes de motor y otras instalaciones inaccesibles**

Shell Omala S4 GXV 220 es particularmente recomendado para ciertos sistemas donde se requiere una vida útil adicional, el mantenimiento es infrecuente o los sistemas son inaccesibles.

- **Excelente compatibilidad con sellos, pinturas y selladores**

Recomendado para sistemas industriales de engranajes de reducción que utilizan una amplia gama de sellos, incluyendo caucho de nitrilo y fluoro-elastómeros. Cumple con los exigentes requisitos de Siemens para cajas de engranajes y motores de engranajes de Flender.

- **Sistemas cerrados de engranajes industriales**

Recomendado para sistemas de reductores industriales que operan en condiciones severas de operación, tales como altas cargas, temperaturas muy bajas o elevadas y amplias variaciones de temperatura.

- **Otras aplicaciones**

Shell Omala S4 GXV 220 es adecuado para la lubricación de cojinetes y otros componentes en sistemas circulantes y lubricados por salpicaduras.

Para las unidades de gusano de alta carga se recomiendan los aceites de la serie Shell Omala "W". Para los engranajes hipoides automotrices, se debe utilizar el aceite adecuado de Shell Spirax.

Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

- ISO 12925-1 Type CKD
- ANSI/AGMA 9005-F16
- Siemens AG - Omala S4 GXV ISO 150 - 680 están aprobados por Siemens AG para uso en cajas de engranajes y motores de engranajes de Flender.
- DIN 51517-3 (CLP)

- China National Standard GB 5903-2011 CKD
- AIST (US Steel) Req. No. 224

Para obtener una lista completa de aprobaciones y recomendaciones de equipo, consulte a su servicio de asistencia técnica local de Shell.

Características Físicas Típicas

Propiedades			Method	Shell Omala S4 GXV 220
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	220
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	30
Índice de Viscosidad			ASTM D2270	171
Punto de Inflamación (COC)		°C mínimo	ASTM D92	240
Punto de Fluidez		°C	ASTM D97	-42
Densidad	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	864
Carga de soldadura EP de cuatro bolas		kg mínimo	ASTM D2783	250
Prueba de carga de FZG		Etapa mínima de fallo	A/8,3/90	14

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción se realiza conforme a las especificaciones de Shell, se pueden producir variaciones en estas características.

Salud, Seguridad Y Medio Ambiente

• Salud y seguridad

Es improbable que Omala S4 GXV 220 presente algún peligro significativo para la salud o la seguridad cuando se use apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantenga buenos estándares de higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con aceite usado. Tras contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.

Orientación sobre Seguridad y Salud está disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del Material apropiada, que se puede obtener de www.epc.shell.com

• Proteja el medioambiente

Lleve aceite usado a un punto de recogida autorizado. No vierta en desagües, suelo o agua.

Información Adicional

• Procedimiento de cambio

Omala S4 GXV 220 está basado en fluidos de hidrocarburos sintetizados y es compatible con lubricantes de engranajes industriales a base de aceite mineral de petróleo - no es necesario ningún procedimiento especial de cambio. Sin embargo, para lograr el beneficio completo de Omala S4 GXV 220 no se debe de mezclar con otros aceites.

También es recomendable asegurarse de que los sistemas de aceite estén limpios y libres de contaminación.

• Consejo

Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener de su representante de Shell.