HOJA DE DATOS TÉCNICOS
- Protección adicional
- Aplicación estándar

Nombre previo: Shell Omala Oils

Shell Omala S2 G 220

Aceites para engranajes industriales

Los aceites Shell Omala S2 G son aceites de extrema presión de alta calidad diseñados principalmente para la lubricación de engranajes industriales de trabajo pesado. Su alta capacidad de carga y características antifricción son combinados para ofrecer un rendimiento superior en los engranajes.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

RENDIMIENTO, CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

» **Larga vida útil de aceite - Ahorro de mantenimiento**
Los aceites Shell Omala S2 G son formulados para resistir la degradación térmica y química durante todo el intervalo de mantenimiento. Resisten altas cargas térmicas y formación de lodos para proporcionar una vida útil prolongada, incluso con temperaturas de hasta 100°C en determinadas aplicaciones.

» **Excelente protección contra el desgaste y la corrosión**
La excelente capacidad de carga reduce el desgaste de los dientes de engranaje y de los cojinetes sobre los componentes de acero.
Shell Omala S2 G tiene una excelente protección contra la corrosión, protegiendo los componentes de acero, incluso en presencia de contaminación por agua y sólidos.

» **Manteniendo la eficiencia del sistema**
Los aceites Shell Omala S2 G tienen excelentes propiedades de separación de agua, de modo que el exceso de agua puede drenarse fácilmente de los sistemas de lubricación para prolongar la vida de los engranajes y garantizar una lubricación eficiente de las áreas en contacto.
El agua puede acelerar mucho la fatiga superficial de los engranajes y cojinetes, tanto como promoviendo la corrosión ferrosa en las superficies internas. Por lo tanto, se debe de evitar o eliminar la contaminación del agua lo más rápidamente posible después de ocurrirse.

APLICACIONES PRINCIPALES



» **Sistemas cerrados de engranajes industriales**
Los aceites Shell Omala S2 G son formulados utilizando un sistema eficaz de aditivos de azufre y fósforo para proporcionar un rendimiento de extrema presión permitiendo una aplicación sin problemas en la mayoría de las cajas cerradas de engranajes industriales utilizando engranajes de acero rectos y helicoidales.

» **Engranajes altamente cargados**
Los aceites Shell Omala S2 G tienen un sistema de aditivos efectivos de extrema presión (EP) permitiendo ser utilizados en sistemas de engranajes de alta carga.

» **Otras aplicaciones**
Los aceites Shell Omala S2 G son adecuados para la lubricación de cojinetes y otros componentes en sistemas con lubricación circulante y por salpicadura.
Para las unidades de gusano altamente cargadas, se recomiendan Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B y Shell Omala S1 W.
Para los engranajes hipoides automotrices, se debe utilizar el aceite apropiado de Shell Spirax.
Shell no recomienda / apoya el uso en sistemas con filtración fina (<10 micras) debido a que el rendimiento sostenido de control de espuma no está asegurado.
Consulte a su asesor técnico local de Shell y al especialista en aplicaciones de productos

ESPECIFICACIONES, APROBACIONES Y RECOMENDACIONES

- Fives Cincinnati P-74
- AGMA EP 9005 - EO2
- ISO 12925-1 Type CKD
- DIN 51517 - Part 3 CLP

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

MENÚ

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS TÍPICAS

PROPIEDADES			MÉTODO	OMALA S2 G 220
Grado de viscosidad ISO			ISO 3448	220
Viscosidad cinemática	@40°C	mm^2/s	ISO 3104	220
Viscosidad cinemática	@100°C	mm^2/s	ISO 3104	19.4
Índice de viscosidad			ISO 2909	100
Densidad	@15°C	kg/m^3	ISO 12185	899
Punto de inflamación (COC)		°C	ISO 2592	240
Punto de fluidez		°C	ISO 3016	-18

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción futura se ajusta a la especificación de Shell, pueden producirse variaciones en estas características.

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

» **Salud y seguridad**

- Es improbable que Shell Omala S2 G 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.
- Guía sobre salud y seguridad está disponible en la apropiada Hoja de Datos de Seguridad del Material, la cual puede ser obtenida en http://www.epc.shell.com/

» **Proteja el medio ambiente**

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

» **Consejo**

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

MENÚ