



Previous Name: Shell Omala Oils

Shell Omala S2 G 460

Lubricante para engranajes industriales

- Protección Extra
- Aplicaciones industriales

Shell Omala S2 G es un aceite de extrema presión y de alta calidad diseñado para la lubricación de engranajes industriales de servicio pesado. Su alta capacidad de carga y características anti-fricción se combinan para ofrecer un rendimiento superior en engranajes.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Características y Ventajas

- **Larga vida útil del aceite. Menores costes de mantenimiento.**
Los lubricantes Shell Omala S2 G están formulados para resistir la degradación térmica y química a lo largo del intervalo de mantenimiento. Soportan alta carga térmica y resisten a la formación de lodos para proporcionar una mayor vida útil del aceite, incluso con temperaturas de trabajo de hasta 100 °C en ciertas aplicaciones.
- **Excelente protección frente a corrosión y desgaste**
Excelente capacidad de carga que reduce el desgaste de los dientes del engranaje y de los rodamientos en componentes de acero.
Shell Omala S2 G ofrece una excelente protección contra la corrosión, la protección de componentes de acero, incluso en la presencia de contaminación por agua y sólidos.
- **Eficiencia en el mantenimiento del sistema**
Shell Omala S2 G tienen excelentes propiedades de separación de agua, de tal manera que el exceso de agua puede drenarse fácilmente de los sistemas de lubricación para ayudar a prolongar la vida útil de los engranajes y asegurar una lubricación eficiente de las áreas de contacto.
El agua puede acelerar en gran medida la fatiga superficial de engranajes y rodamientos, así como favorecer la corrosión en superficies internas. Por lo tanto, la contaminación con agua debe ser evitada o, en caso de contacto, eliminarla tan pronto como sea posible.

Principales Aplicaciones



- **Engranajes industriales cerrados**
Los aceites Shell Omala S2 G se formulan mediante un sistema eficaz de aditivos de azufre-fósforo para proporcionar un elevado rendimiento en condiciones de extrema presión que permite un correcto funcionamiento de las cajas cerradas de engranajes industriales que emplean piñones de acero y engranajes helicoidales.
- **engranajes altamente cargados**
Shell Omala S2 G tienen un efectivo paquete de aditivos de extrema presión EP, lo que lo hace adecuado para su uso en sistemas de engranajes altamente cargados.
- **Otras Aplicaciones**
Shell Omala S2 G es adecuado para la lubricación de rodamientos y otros componentes lubricados por sistemas circulantes o de salpicadura.
Para la lubricación de tornillos sin fin sometidos a altas cargas se recomienda, Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B y Shell Omala S1 W.
Para engranajes de automoción tipo hipoides, emplee el producto adecuado de la gama Shell Spirax.

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Fives Cincinati P-59
 - AGMA EP 9005- EO2
 - ISO 12925-1 Tipo CKD
 - DIN 51517 - Part 3 CLP
- Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

Características físicas típicas

Propiedades			Method	Omala S2 G 320
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	320
Viscosidad Cinemática	@40 °C	mm ² /s	ISO 3104	320
Viscosidad Cinemática	@100 °C	mm ² /s	ISO 3104	38.0
Índice de Viscosidad			ISO 2909	97
Densidad	@15 °C	kg/m ³	ISO 12185	904
Punto de Inflamación (COC)		°C	ISO 2592	260
Punto de Congelación		°C	ISO 3016	-12

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

Seguridad, higiene y medio ambiente

• Salud y Seguridad

Shell Omala S2 G no presenta ningún riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se emplea en las aplicaciones recomendadas y se siguen las normas de seguridad e higiene.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Puede encontrar más información relativa a seguridad e higiene del producto en su correspondiente Ficha de Seguridad e Higiene, disponible en <http://www.epc.shell.com/>

• Proteger el Medioambiente

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

Información adicional

• Consejo

Póngase en contacto con su representante Shell en caso de tener alguna consulta sobre aplicaciones no mencionadas en esta ficha técnica.

Shell Omala S2 G

Viscosity - Temperature - Diagram

