



Previous Name: Shell Omala

# Shell Omala S2 G 220

- Protección Extra
- Aplicación Estándar

## Aceite para engranajes industriales

Los aceites Shell Omala S2 G son lubricantes extrema presión de calidad superior diseñados ante todo para la lubricación de engranajes industriales para servicios severos. Su alta capacidad de carga y sus características antifricción se combinan para ofrecer un desempeño superior en engranajes.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Desempeño, Características y Beneficios

##### ■ Larga vida del aceite -Ahorros en mantenimiento

Los aceites Shell Omala S2 G han sido formulados para resistir la degradación térmica y química durante su vida de servicio. Soporta altas cargas térmicas y resiste la formación de barro que le provee una capacidad de vida extendida, incluso con temperaturas del aceite de hasta 100°C en ciertas aplicaciones.

##### ■ Excelente protección antidesgaste y anticorrosivo

Sus excelentes características para soportar cargas reducen el desgaste de los dientes del engranaje y cojinetes tanto en componentes de acero como de bronce.

Shell Omala S2 G 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

Los aceites Shell Omala S2 G poseen excelentes propiedades de separación de agua, facilitando el drenaje del exceso de agua en los sistemas de lubricación, contribuyendo así a prolongar la vida útil de los engranajes y a asegurar una lubricación eficiente en las áreas de contacto.

La presencia de agua puede acelerar los efectos de fatiga superficial en los sistemas de engranajes y rodamientos, como así también promover la formación de óxidos de hierro en las superficies internas. La contaminación con agua debe ser evitada o removida tan rápido como sea posible después de su ocurrencia.

#### Principales Aplicaciones



##### ■ Sistemas cerrados de engranajes industriales

Shell Omala S2 G ha sido formulado utilizando un eficaz sistema de aditivos en base a azufre-fósforo que proporcionan un desempeño de extrema presión que permite no tener problemas en la mayoría de los reductores industriales cerrados que utilizan engranajes de acero rectos o helicoidales.

##### ■ Engranajes altamente cargados

Los aceites Omala S2 G poseen un sistema de aditivos que proporcionan un nivel de protección extrema presión efectivo que les permite operar en sistemas de engranajes que operan en condiciones de muy altas cargas.

##### ■ Otras aplicaciones

Los aceites Shell Omala S2 G 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

- Textron Power Transmissions (David Brown) 5E
- Cumple con la especificación MAG P-74
- US Steel 224
- AGMA EP 9005 - EO2
- ISO 12925-1 Tipo CKD
- DIN 51517 - Part 3 (CLP)

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

Propiedades			Method	Shell Omala S2 G
Grado ISO de Viscosidad			ISO 3448	220
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	220
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	19.4
Índice de Viscosidad			ISO 2909	100
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	899
Punto de Inflamación (COC)		°C	ISO 2592	240
Punto de Esgurrimento		°C	ISO 3016	-18

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.

## 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**  
Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte con su representante Shell

### Viscosity - Temperature Diagram for Omala S2 G

