



# Shell Omala S3 GP

- **PROTECCIÓN EXTRA**
- **APLICACIONES ESPECIALES**

## *Aceite para reductores industriales en aplicaciones especiales*

Shell Omala S3 GP es un lubricante pensado como “solucionador de problemas” desarrollado especialmente para lubricar reductores industriales sometidos a condiciones de cargas muy severas, con presencia de altas cargas de choque. Este tipo de situaciones se encuentra frecuentemente en la operación de siderurgias, cementeras, canteras y minería. Su formulación es adecuada para cuando se requieren niveles de rendimiento de extrema presión elevados.

### Beneficios de Desempeño

- **Aceite de larga vida – Ahorro en mantenimiento**  
Shell Omala S3 GP ha sido formulado para resistir la degradación térmica y química durante su vida de servicio. Soporta altas cargas térmicas y resiste la formación de barros y otros productos de oxidación peligrosos. De larga vida, aún con temperaturas de hasta 100°C en ciertas aplicaciones.
- **Excelente protección antidesgaste y anticorrosiva**  
Sus excelentes características para soportar cargas y una efectiva capacidad de inhibición de la corrosión permiten reducir el desgaste y proteger los dientes de los engranajes, ya sean estos de acero o de bronce.  
  
Sus características anticorrosivas son efectivas aún en presencia de agua y sólidos.
- **Mantiene la eficiencia del sistema**  
Los aceites Shell Omala S3 GP cuentan con una excelente capacidad para separarse del agua, facilitando el drenaje del exceso 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.

### Aplicaciones

- **Engranajes altamente cargados**  
El sistema de aditivos utilizado en los lubricantes Shell Omala S3 GP cuentan con un nivel de protección extrema presión

efectivo que les permite operar en condiciones de muy altas cargas, incluyendo aquellas aplicaciones donde existan cargas de choque.

- **Reductores gastados o dañados**  
En aquellas aplicaciones donde pudiera existir desgaste en los engranajes, o donde haya problemas de alineación las características mejoradas de extrema presión de Shell Omala S3 GP proporcionar un nivel de protección adicional.
- **Otras aplicaciones**  
Los aceites Shell Omala S3 GP son adecuados para la lubricación de cojinetes, rodamientos y demás componentes en sistemas lubricados por circulación o salpicado.

Se recomienda usar los otros productos de la familia Shell Omala “G” en aquellas aplicaciones que operen con cargas convencionales.

Para los engranajes hipoidales de vehículos se recomienda utilizar el aceite Shell Spirax correspondiente.

### Especificaciones y Aprobaciones

Cumple la norma ISO 12925-1 Type CKD, (excepto ISO 680 y 1500)  
Cumple la norma ANSI/AGMA 9005-E02 (EP)  
Cumple la norma US Steel 224  
Cumple la norma DIN 51517-3 (CLP), (excepto ISO 680 y 1500)  
Cumple la norma David Brown S1.53.101E, (excepto ISO 680 y 1500)  
Cumple la norma Arcelor Mittal FT163  
Omala S3 GP 1500 está incluido en la lista de Lubricantes Certificados de Bucyrus.



## Shell Omala S3 GP

### Salud y Seguridad

Los aceites Shell Omala S3 GP no presentan riesgo para la salud cuando son usados en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto a Servicios Técnicos Shell.

### Proteja el Ambiente

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

### Recomendaciones

Antes de utilizar verifique su compatibilidad con otros productos. Su Representante Shell puede ofrecer recomendaciones sobre las aplicaciones no cubiertas en esta Hoja Técnica.

### Características Típicas

Shell Omala S3 GP			220	320
Grado de Viscosidad ISO		ISO 3448	220	320
Viscosidad Cinemática		ISO 3104		
@ 40°C	mm <sup>2</sup> /s		220	320
@ 100°C	mm <sup>2</sup> /s		19.9	25.5
Índice de Viscosidad		ISO 2909	104	103
Flash Point (PMCC)	°C	ISO 2592	237	239
Punto de Escurrimiento	°C	ISO 3016	-18	-15
Densidad @ 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	893	897
Ensayo de Carga FZG		FZG		
Etapa de falla		A16.6/90	>12	>12
Ensayo 4 Bolas, Carga de Soldadura	lbs		500	500

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.