



- Protección frente al desgaste
- Protección contra la corrosión

Nombre Previo: Shell Malleus Grease GL

## Shell Gadus S2 OG

### Grasa para Engranajes Abiertos de Rendimiento Superior

Las grasas Shell Gadus S2 OG son un rango de lubricantes de calidad premium, libres de solventes y plomo, con características extrema presión desarrolladas para la lubricación y protección de engranajes abiertos y cables de acero sujetos a condiciones extremas de operación y temperaturas ambientales.

Están elaborados con una mezcla única de aceites parafínicos de alta calidad y bases sintéticas y un conjunto de aditivos cuidadosamente seleccionados para proporcionar una protección óptima. Su formulación balanceada permite al lubricante mantener su consistencia y maleabilidad sobre períodos extendidos, eliminando de ese modo la acumulación de lubricante en las raíces de los dientes de los engranajes.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Rendimiento, Características y Beneficios

- **Excepcional estabilidad mecánica y física.**  
Shell Gadus S2 OG mantiene sus propiedades naturales de protección durante su vida útil.
- **Excelente desempeño antidesgaste**  
A la temperatura, velocidad y presión de operación, Shell Gadus S2 OG forma una película protectora entre el engranaje mayor y los dientes del piñón (sistema piñón corona).
- **Excelente capacidad de carga**  
El disulfuro de Molibdeno y otros lubricantes sólidos se combinan para reducir las temperaturas en las zonas de contacto, reducir el pitting en la superficie del engranaje y aliviar las condiciones de tironeo (stick-slip).
- **Repelente del agua**  
Resiste eficientemente el lavado por agua tanto por inmersión como por salpicado.
- **Protección a la corrosión**  
Protege las superficies metálicas de la corrosión en ambientes hostiles como condiciones de agua salada (ambiente marino). Repele el polvo y la suciedad.
- **Amigable con el medioambiente**  
Shell Gadus S2 OG es un producto libre de Plomo y Solventes.

### Aplicaciones Principales



- Engranajes abiertos altamente cargados, particularmente los encontrados en aplicaciones para molinos trituradores, hornos, palas, dragalinas, cargadores de barcos, rotopalas y excavadoras. Cuando tenga que elegir un producto que se ajuste a sus condiciones de temperatura ambiental siempre consulte a su representante Shell para seleccionar el producto adecuado
- Lubricante multiservicio que puede ser utilizado como grasa única (multipropósito y open gear) para la máquina completa en la mayoría de las Palas, Excavadoras y Dragalinas (excluyendo rodamientos de motores eléctricos)
- Cobertura superficial de engranajes de baja velocidad expuestos al aire libre.
- Rodamientos planos, piñones/bujes pivotes y articulaciones encontrados en equipos de movimiento de tierra.
- Amarres de cables de acero estáticos o de movimiento lento incluyendo aquellos que están intermitentemente sumergidos en agua salada.
- Una amplia variedad de aplicaciones de servicio severo en la industria y la minería.

### Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Lincoln (Gadus S2 OG 40, 50, 80, 85)
- FL Smidth (Gadus S2 OG 50, 80, 85)
- Ferry Captain (Gadus S2 OG 50, 80, 85)
- Norberg (Gadus S2 OG 80)
- Falk (Gadus S2 OG 80)

Para obtener la lista completa de aprobaciones y recomendaciones, consulte a su representante local de Shell o en el sitio Web de aprobaciones de OEM.

## Características Físicas Típicas

| Propiedades   | Método     | Shell Gadus S2 OG |            |            |            |
|---|------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Grado   |            | 40                | 50         | 80         | 85         |
| Nombre Anterior: Shell Malleus                          |            | GL 95             | GL 205     | GL 400     | GL 500     |
| Consistencia NLGI                                       |            | No aplica         | 000        | 0          | 1          |
| Viscosidad del aceite base @ 100°C mm <sup>2</sup> /s   | ISO 3016   | 40                | 50         | 80         | 85         |
| Viscosidad del aceite base @ 40°C mm <sup>2</sup> /s    | ISO 3016   | 660               | 870        | 1.600      | 1.750      |
| Densidad @ 15°C Kg/m <sup>3</sup>                       | ISO 12185  | 0,990             | 0,990      | 1,018      | 1,07       |
| Punto de Inflamación COC @ °C                           | ISO 2592   | min 130           | min 130    | min 130    | min 130    |
| Test de Extrema Presión 4 Bolas, Carga de soldadura N   | ASTM D2596 | min 8.000         | min 6.200  | min 8.000  | min 8.000  |
| Test de Extrema Presión 4 Bolas, Diámetro de Cicatriz N | ASTM D2266 | max 0,67          | max 0,67   | max 0,67   | max 0,67   |
| Timken, carga OK (sin sólidos) lbs                      | ASTM D2509 | min 45            | min 45     | min 45     | min 45     |
| Carga continua Falex, Falla N                           | ASTM D3233 | min 20.450        | min 20.450 | min 20.450 | min 20.450 |

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.

## Salud, Seguridad y Medio Ambiente

### Salud y Seguridad

- Shell Gadus S2 OG no presenta un riesgo significativo para la salud o seguridad cuando se utiliza correctamente según la aplicación recomendada y se mantienen las normas adecuadas de higiene personal.
- Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables para evitar el contacto con la grasa usada. En caso de que el producto entre en contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón
- Orientación sobre salud y seguridad está disponible en la correspondiente Hoja de Seguridad del producto, que puede obtener con su representante Shell local.

### Proteger el Medioambiente

- Lleve la grasa usada a un punto de recolección autorizado para este tipo de residuos. No verter en desagües, suelos o cauces de agua.

## Información Adicional

### Asesoramiento

- En caso de requerir asesoramiento técnico en aplicaciones no cubiertas por este documento contacte a su representante Shell local.