



Nombre anterior: Shell Malleus Grease GL

Shell Gadus S2 OG

Grasas de rendimiento superior para engranajes abiertos

Shell Gadus S2 OG es un rango de lubricantes EP de calidad premium, libre de plomo y solventes, desarrollados para la lubricación y protección de engranajes abiertos y cables de acero sujetos a temperaturas ambientales y condiciones de operación extremas.

Son una mezcla única de aceites minerales parafínicos de alta calidad y aceites de base sintética con aditivos cuidadosamente seleccionados para entregar un rendimiento óptimo. Su fórmula balanceada permite al lubricante conservarse suave y maleable por periodos largos, eliminando la acumulación de lubricante en la zona de la raíz del diente del engranaje.

Aplicaciones

- Engranajes abiertos pesadamente cargados, particularmente aquellos que se encuentran en los molinos, hornos, palas, líneas de dragado, cargadores de barcos, estibadores y recuperadores, y aplicaciones de excavadoras. Cuando escoja un producto para adecuarse a sus condiciones de temperatura ambiente, siempre consulte a su representante Shell para el grado apropiado
- El lubricante es de uso múltiple y puede usarse como grasa única (uso multipropósito y para engranajes abiertos) para la máquina completa en la mayoría de las palas, excavadoras, y dragas (excluyendo en los cojinetes de motores eléctricos)
- Recubrimiento superficial de engranajes de movimiento lento, abiertos a la atmósfera
- Cojinetes con elementos rectos, pasadores pivote/cojinetes y articulaciones que se encuentran en el equipo para movimiento de tierra
- Amarres, cables de acero con movimiento estático y lento, que incluyen aquellos inmersos intermitentemente en agua salada
- Amplia variedad de aplicaciones de minería e industriales de servicio pesado

Características de rendimiento

- *Estabilidad física y mecánica excepcional*
Shell Gadus S2 OG retiene sus propiedades protectoras naturales sobre su larga vida de trabajo
- *Excelente rendimiento anti-desgaste*
A temperaturas, velocidades y presiones de trabajo, Shell Gadus S2 OG forma un colchón protector entre el engranaje grande (corona, de giro, etc.) y los dientes del piñón
- *Magnífica capacidad de carga*
El bisulfuro de molibdeno y otros lubricantes sólidos se combinan para reducir las temperaturas en la zona de contacto del diente, reduce las picaduras superficial del engranaje y alivia las condiciones de adherencia-deslizamiento.
- *Repelente al agua*
Resiste efectivamente el lavado de agua por inmersión o rocío
- *Protección contra la corrosión*
Protege las superficies metálicas de la corrosión en ambientes hostiles tales como condiciones de agua salada. Repele la suciedad y el polvo
- *Cumplimiento ambiental*



El plomo y solventes no han sido agregados intencionalmente a Shell Gadus S2 OG

Aprobaciones y recomendaciones

Shell Gadus S2 OG ha sido aprobado por los siguientes OEM (Fabricante del Equipo Original):

FLSmidth (Shell Gadus S2 OG 50, 80, 85)
 Norberg (Shell Gadus S2 OG 80)
 Ferry Capitain (Shell Gadus S2 OG 50, 80, 85)
 Falk (Shell Gadus S2 OG 80)
 Lincoln (Todos los Shell Gadus S2 OG)

Características físicas típicas

NOMBRE NUEVO: Shell Gadus S2 OG		15	20	40	50	80	85
NOMBRE ANTERIOR: Shell Malleus		GL 25	GI 25	GI 95	GI 205	GI 400	GI 500
Aceite base Viscosidad cinemática en 100°C 20 mm ² /s	ISO 3016	15	20	40	50	80	85
Aceite base Viscosidad cinemática a 40°C 20 mm ² /s	ISO 3016	85	88	660	870	1600	1750
Densidad a 15°C g/m ³	ISO 12185	0.983	0.990	0.990	0.990	1.018	1.070
Punto de inflamabilidad COC ° C	ISO 2592	Mín 120	Mín 130	Mín 130	Mín 130	Mín 130	Mín 130
Prueba presión extrema de cuatro bolas Carga de soldadura N	ASTM D 2596	Mín 5000	Mín 5000	Mín 6200	Mín 6200	Mín 6200	Mín 6200
Prueba presión extrema de cuatro bolas Diámetro de la marca en mm	ASTM D 2266	Máx: 0.8	Máx: 0.8	Máx: 0.8	Máx: 0.8	Máx: 0.8	Máx: 0.8
Carga Timken OK, kg (sin sólidos) lb	ASTM D 2509	Mín 45	Mín 45	Mín 45	Mín 45	Mín 45	Mín 45
Carga continua Falex Falla N	ASTM D 3233	Mín	Mín	Mín 20450	Mín 20450	Mín 20450	Mín 20450



Estas características son típicas de la producción actual. Aunque la producción futura se ajustará con la especificación de Shell, pueden ocurrir variaciones en estas características.

Esmerilado periódico uniforme del perfil del diente

Se considera una buena práctica de mantenimiento aplicar un tambor de 180 kg de Shell Gadus S3 RN, una vez por año o cada 6000 horas de operación. Por qué: para reducir los puntos altos, daño en la superficie del diente del engranaje que pueda o no ser visible a simple vista, que pudiera causar daño irreversible a largo plazo. Algunas causas posibles de este tipo de daño: ingreso de contaminación, desalineación, fatiga, falta de lubricación de un sistema de lubricación dañado.

La aplicación de

Shell Gadus S2 OG puede ser manualmente o por sistemas convencionales de lubricación automáticos centralizados.

Salud y seguridad

Es poco probable que Shell Gadus S2 OG represente un peligro importante para la salud o la seguridad cuando se usa adecuadamente en la aplicación recomendada y se mantengan buenas normas de higiene industrial y personal.

Para orientación mayor sobre la salud y seguridad del producto, consulte la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales de Shell

Asesoría

Con su representante de Shell puede obtener asesoría sobre las aplicaciones que no se han cubierto en este documento