



## Tribol™ GR SW 1.5

High Performance Grease for Wind Turbines

### Descripción

Castrol Tribol™ GR SW 1.5 (anteriormente denominado Optitemp™ SW 1) es una grasa a base de litio que contiene un fluido sintético base y aditivos de alta calidad de extrema presión (EP). La naturaleza libre de ceras del aceite de base sintética y el bajo coeficiente de tracción (comparado con el de los aceites minerales), proporcionan una excelente bombeabilidad a bajas temperaturas y un muy bajo par de arranque y marcha. También puede ofrecer el potencial de ahorro de energía y puede reducir la temperatura de funcionamiento en la zona de carga de rodadura y deslizamiento de portes. El complejo espesante de litio ofrece una excelente adherencia, estabilidad estructural, los efectos de sellado y resistencia al agua. Destinado principalmente a una amplia variedad de aplicaciones en condiciones extremas de temperatura, la grasa también tiene un alto nivel de estabilidad química y proporciona una excelente protección contra el desgaste, la herrumbre y la corrosión.

### Aplicación

Se recomienda Tribol GR SW 1.5 para aplicaciones industriales exigentes, especialmente la lubricación de rodamientos de orientación en los aerogeneradores. Da protección a los rodamientos en circulación bajo altas cargas a velocidades entre bajas y moderadas y en aplicaciones donde la resistencia al agua es fundamental. Tribol GR SW 1.5 también se recomienda para uso en acero y en fábricas de papel.

Rango de temperaturas operativas recomendado es de -40 ° C a 180 ° C.

### Ventajas

- Reducción de los costes de inactividad y mantenimiento, debido a la reducción del desgaste, la herrumbre y la corrosión.
- Rendimiento excepcional a altas y bajas temperaturas.
- Prolongación de la vida útil con intervalos más largos entre las relubricaciones.
- Reducción del consumo energético debido al bajo coeficiente de tracción.
- Capacidad para funcionar bien con presencia de agua.

## Características Típicas

Nombre	Métoda	Unidades	Tribol GR SW 1.5
Aspecto	Visual	-	Homogéneo
Colour	Visual	-	Beige
Consistencia	ISO 2137/ASTM D217	Clase NLGI	1.5
Punto de Gota	ISO 2176/ASTM D566	°C	>260
Viscosidad aceite base @ 40 °C	ISO 3104/ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	460
Viscosidad aceite base @ 100 °C	ISO 3104/ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	46
Lavado por agua @ 60 °C	ISO 11009/ASTM D1264	%wt loss	<5
Ensayo corrosión SKF Emscor en agua destilada	ISO 11007/ASTM D6138	clasificación	0/0
Ensayo corrosión de SKF Emscor en solución salina	ISO 11007	clasificación	0/0
Penetración trabajada @ 25°C después de 60 golpes	ISO 2137/ASTM D217	0.1 mm	290 - 320
Carga de soldadura ensayo 4 bolas	DIN 51350 T4	N	2800

Sujetos a las tolerancias habituales de fabricación.

## Información adicional

Con el fin de minimizar las posibles incompatibilidades en la conversión a una nueva grasa, todo el lubricante anterior debe ser eliminado lo antes posible de la operación. Durante la operación inicial, intervalos de relubricación deben ser monitorizados de cerca para asegurar que todos lubricantes anteriores han sido purgados.

**La denominación anterior de este producto era Optitemp SW 1 . El nombre fue modificado en 2015.**

Tribol™ GR SW 1.5

28 Jun 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)

Tel.: 902 480 404 E-mail: [pedidoslubes@bp.com](mailto:pedidoslubes@bp.com)

[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)