



## Mobil SHC™ Grease 681 WT

Mobil Grease , Colombia

Grasa sintética de alto desempeño para turbinas eólicas

### Descripción del producto

La grasa Mobil SHC™ Grease 681 WT está especialmente formulada para lubricar los rodamientos principales y de guiñada y cabeceo de las turbinas eólicas. Es una grasa sintética a base de complejo de litio diseñada en particular para superar los exigentes requisitos de las aplicaciones de turbinas eólicas en temperaturas extremas. Este fluido base sintético avanzado tiene un bajo coeficiente de tracción y proporciona una excelente facilidad de bombeo a baja temperatura y muy bajo torque de arranque y de funcionamiento.

### Propiedades y beneficios

- Su excelente estabilidad térmica y resistencia a la oxidación, en comparación con las grasas convencionales, contribuye a prolongar la vida útil con intervalos de relubricación más largos para las turbinas eólicas.
- Extraordinario desempeño en temperaturas bajas en comparación con las grasas convencionales; ofrece excelente protección a bajas temperaturas y proporciona un torque bajo y un fácil arranque.
- Su excelente protección contra el óxido y la corrosión proporciona un mejor desempeño bajo condiciones húmedas, lo cual resulta en menos tiempos de inactividad y menores costos de mantenimiento en comparación con las grasas convencionales.
- Su sobresaliente estabilidad estructural en la presencia de agua ayuda a retener la consistencia de la grasa en ambientes acuosos hostiles.
- Su excelente facilidad de bombeo en bajas temperaturas brinda una lubricación confiable de los rodamientos al utilizar sistemas de engrase centralizados o dosificadores de grasa.
- Su bajo coeficiente de tracción proporciona una posible mejor vida útil mecánica y menores costos energéticos en comparación con las grasas convencionales.
- Mayor viscosidad del aceite para una protección adicional con excelentes propiedades a baja temperatura.
- Sin colorantes para mantener una mejor limpieza.
- Excelente rendimiento en el ensayo Wind Industry Riffel.

### Aplicaciones

- Mobil SHC Grease 681 WT es una grasa para presiones extremas grado NLGI 1.5 con un fluido base sintético tipo ISO VG 680 recomendado para aplicaciones difíciles de turbinas eólicas que requieran protección EHL adicional.
- La grasa Mobil SHC Grease 681 WT cumple con la mayoría de las especificaciones de los fabricantes de turbinas eólicas y de proveedores de componentes, y ha demostrado un sobresaliente desempeño en la lubricación de los rodamientos de guiñada, de cabeceo y del generador, bien sea manualmente engrasados o utilizando sistemas de engrase centralizados o dosificadores de grasa.
- El rango de temperatura de aplicación recomendado para un funcionamiento continuo es de  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$  con los intervalos de reengrase adecuados.

### Propiedades y especificaciones

Propiedad	
Grado	NLGI 1.5
Color, visual	Beige
Punto de goteo, °C, ASTM D2265	260
Viscosidad @ 40°C del aceite básico, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	680

Propiedad	
Viscosidad @ 100°C del aceite básico, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	74
Estabilidad en rodillo, Cambio en la consistencia de penetración, 0,1 mm, ASTM D1831	10
Prevención del desgaste (Método 4 bolas), diámetro de la cicatriz, mm, ASTM D2266	0.6
Propiedades de extrema presión (Método 4 bolas), Carga de soldadura, kgf, ASTM D2596	250
Pérdida de grasa por lavado con agua @ 79°C, % peso, ASTM D1264	7
Prevención de herrumbre (Prueba SKF EMCOR), 10% agua de mar sintética, ASTM D6138	0
Corrosión en lámina de cobre, 24 h, 100°C, Clasificación, ASTM D4048	1a
Prevención de corrosión, Clasificación, ASTM D1743	Pasa
Penetración @ 60 golpes, 0.1 mm, ASTM D217	305

## Seguridad e higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

09-2025

Organización Terpel S.A.

Carrera 7 N° 75-51, Bogotá – Colombia

(57) 1 3267878

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved