



Mobil SHC™ Grease 681 WT

Mobil Grease , Germany

Synthetisches Hochleistungs-Schmierfett für Windenergieanlagen

Produktbeschreibung

Mobil SHC™ Grease 681 WT wurde speziell für die Schmierung von Turm-, Pitch- und Hauptlagern von Windkraftanlagen konzipiert. Es ist ein synthetisches Lithiumkomplexfett, das speziell dafür entwickelt wurde, die hohen Anforderungen von Windkraftanlagen bei extremen Temperaturen zu übertreffen. Das fortschrittliche synthetische Grundöl hat einen niedrigen Traktionskoeffizienten und bietet eine hervorragende Pumpfähigkeit bei niedrigen Temperaturen sowie ein sehr niedriges Anlauf- und Laufmoment.

Eigenschaften und Vorteile

- Hervorragende thermische Stabilität und Oxidationsbeständigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Schmierfetten tragen zu einer verlängerten Lebensdauer mit längeren Nachschmierintervallen für Windenergieanlagen bei
- Hervorragendes Verhalten bei tiefen Temperaturen im Vergleich zu herkömmlichen Fetten, bietet hervorragenden Schutz und sorgt für ein niedriges Drehmoment und eine einfache Inbetriebnahme bei tiefen Temperaturen
- Ausgezeichneter Rost- und Korrosionsschutz bieten hohe Leistung unter nassen Bedingungen für reduzierte Ausfallzeiten und Wartungskosten im Vergleich zu konventionellen Schmierfetten
- Hervorragende strukturelle Stabilität bei Vorliegen von Wasser trägt zum Erhalt der Fettkonsistenz in schwierigen wasserhaltigen Umgebungen bei
- Ausgezeichnete Pumpbarkeit bei tiefen Temperaturen sorgt für zuverlässige Lagerschmierung über zentralisierte Fettsysteme oder Fettsponder
- Der im Vergleich zu konventionellen Fetten niedrige Traktionskoeffizient des Grundöls bietet das Potenzial, die Standzeiten mechanischer Teile zu verlängern und die Energiekosten zu senken
- Höhere Ölviskosität für zusätzlichen Schutz bei exzellenten Tieftemperatureigenschaften
- Verzicht auf Farbstoff für verbesserte Sauberkeit
- Hervorragende Leistung im Riffeltest der Windbranche

Anwendungen

- Mobil SHC Grease 681 WT ist ein EP-Fett der NLGI Klasse 1.5 mit synthetischem Grundöl nach ISO VG 680, empfohlen für Windturbinenanwendungen, die einen zusätzlichen EHL-Schutz erfordern.
- Mobil SHC Grease 681 WT erfüllt die meisten Spezifikationen von WEA-Herstellern und Teilezulieferern. Sein hervorragendes Leistungsverhalten bei der Schmierung von Azimut-, Pitch- und Generatorlagern per Handschmierung, Zentralschmieranlage oder Fettsponder ist dokumentiert.
- Empfohlener Anwendungstemperaturbereich für den Dauerbetrieb zwischen -40 °C und 150 °C.

Eigenschaften und Spezifikationen

Eigenschaft	
Viskositätsklasse	NLGI 1.5
Farbe, visuell	Beige
Tropfpunkt, °C, ASTM D2265	260
Viskosität bei 40 °C, Grundöl, mm2/s, ASTM D445	680
Viskosität bei 100 °C, Grundöl, mm2/s, ASTM D445	74

Eigenschaft	
Rollstabilität, ASTM D 1831, Penetrationsveränderung, 0,1 mm	10
VKA Verschleiß, ASTM D2266, Kalotte, mm	0,6
VKA-EP-Test, Verschweißlast, kgf, ASTM D2596	250
Auswaschen durch Wasser bei 79 °C, Gew. %, ASTM D1264	7
SKF Emcor-Rosttest, 10 % synthetisches Meerwasser, ASTM 6138	0
Kupferkorrosion, 24 Std. bei 100 °C, ASTM D4048	1a
Korrosionsschutz, Einstufung, ASTM D1743	Erfüllt
Penetration, 60 Stöße, 0,1 mm, ASTM D217	305

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitsempfehlungen für dieses Produkt finden Sie auf dem Sicherheitsdatenblatt (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

09-2025

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: <https://www.mobil.com/de/de-de/kontakt>

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden und stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter www.exxonmobil.com

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved