



Mobil SHC™ Grease 681 WT

Mobil grease , Australia

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 daher hervorragende Pumpfähigkeit bei niedrigen Temperaturen und 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 Windkraftanlagen bei.
- Das Verhalten bei niedrigen Temperaturen im Vergleich zu herkömmlichen Fetten bietet ausgezeichneten Schutz bei niedrigen Temperaturen und sorgt für ein niedriges Drehmoment und eine einfache Inbetriebnahme bei niedrigen Temperaturen.
- Der ausgezeichnete Rost- und Korrosionsschutz bietet verbesserte Leistung unter nassen Bedingungen und reduziert Ausfallzeiten sowie Wartungskosten im Vergleich zu konventionellen Schmierfetten.
- Die hervorragende strukturelle Stabilität bei Wassereintrag trägt zum Erhalt der Fettkonsistenz in schwierigen Umgebungen bei.
- Die sehr gute Pumpbarkeit bei niedrigen Temperaturen sorgt für zuverlässige Lagerschmierung über Zentralsysteme oder Fettsponder.
- Der im Vergleich zu konventionellen Fetten niedrige Traktionskoeffizient des Grundöls bietet das Potential, die Standzeiten mechanischer Teile zu verlängern und die Energiekosten im Vergleich zu konventionellen Schmierfetten zu senken.
- Höhere Ölviskosität für zusätzlichen Schutz bei exzellenten Tieftemperatureigenschaften
- Kein Farbstoff zur verbesserten Sauberkeit
- Hervorragende Leistung im Riffeltest der Windindustrie

Anwendung

- 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 Windturbinen-Herstellern und Komponentenzulieferern. Sein hervorragendes Leistungsverhalten bei der Schmierung von Azimut- und Pitchlagern per Handschmierung, Zentralschmieranlage oder Fettsponder ist dokumentiert.
- Empfohlener Anwendungstemperaturbereich für den Dauerbetrieb zwischen -40 °C und 150 °C.

Typische Produkteigenschaften

	Mobil SHC Grease 681 WT
NLGI-Klasse	1.5
Verdickertyp	Lithium-Komplex-Seife
Farbe, visuell	Beige
Walkpenetration, 25°C, ASTM D 217	305
Tropfpunkt, °C, ASTM D 2265	260
Ölviskosität, ASTM D 445, cSt 40°C	680

	Mobil SHC Grease 681 WT
100°C	74
Rollstabilität, Stiftwechsel, ASTM D 1831, mm/10	10
4-Ball Wear Scar, ASTM D 2266	0,6
VKA-Verschweißlast, ASTM D 2596, Last, kg	250
Water Washout ASTM D 1264, Gewichtsverlust bei 79°C, Gew.% % Gewicht	7
EMCOR-Rosttest, 10 % Synthetisches Meerwasser, ASTM 6138	0,0
Korrosionsschutz, ASTM D 1743,	Erfüllt
Kupferkorrosion, ASTM D 4048	1a

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

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.

08-2024

Mobil Oil Australia Pty Ltd

A.B.N. 88 004 052 984

12 Riverside Quay

Southbank Vic 3006

+61 3 8633 8444

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil



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