Mobil SHC™ Grease 461 WT

Mobil Grease , Germany

Synthetisches Hochleistungs-Schmierfett für Windkraftanlagen

Produktbeschreibung

Mobil SHC™ Grease 461 WT wurde speziell für die Schmierung von Azimut, Pitch- und Hauptlagern von Windkraftanlagen konzipiert. Es ist ein synthetisches Lithiumkomplexfett, das speziell dafür entwickelt wurde, um die hohen Anforderungen von Windkraftanlagen bei extremen Temperaturen zu erfüllen. Das fortschrittliche synthetische Grundöl hat einen niedrigen Reibungskoeffizienten und bietet eine hervorragende Pumpfähigkeit bei tiefen Temperaturen sowie ein sehr niedriges Anlauf- und Laufmoment.

Eigenschaften/Vorteile

• Hervorragende thermische Stabilität und Oxidationsbeständigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Schmierfetten tragen zu einer verlängerten Lebensdauer mit längeren Nachschmierintervallen für Windkraftanlagen bei.

• Mobil SHC Grease 461 WT bietet im Vergleich zu herkömmlichen Fetten ausgezeichneten Schutz bei niedrigen Temperaturen und sorgt für ein geringes Drehmoment und eine einfache Inbetriebnahme bei tiefen Temperaturen.

• Der ausgezeichnete Rost- und Korrosionsschutz bietet hohe Leistung bei Feuchtigkeit für reduzierte Ausfallzeiten und Wartungskosten im Vergleich zu konventionellen Schmierfetten.

• Die hervorragende strukturelle Stabilität bei Wassereintritt trägt zum Erhalt der Fettkonsistenz in schwieriger Umgebung bei.
• Die ausgezeichnete Pumpbarkeit bei tiefen Temperaturen sorgt für zuverlässige Lagerschmierung über Zentralschmiersysteme oder Fettspender.

• Der im Vergleich zu konventionellen Fetten niedrige Reibungskoeffizient des Grundöls bietet das Potenzial, die Standzeiten mechanischer Teile zu verlängern und die Energiekosten im Vergleich zu konventionellen Schmierfetten zu senken.

• Höhere Ölviskosität für zusätzlichen Schutz bei exzellenten Tieftemperatureigenschaften

• Verzicht auf Farbstoff für verbesserte Sauberkeit

• Hervorragende Riffeltest-Ergebnisse

Anwendungen

- Mobil SHC Grease 461 WT ist ein EP-Fett der NLGI Klasse 1.5 mit synthetischem Grundöl nach ISO VG 460, empfohlen für Windkraftanlagen, die einen zusätzlichen EHL-Schutz erfordern.
- Mobil SHC Grease 461 WT erfüllt die meisten Spezifikationen von Windkraftanlagenherstellern und Teilezulieferern und zeigt ein hervorragendes Leistungsverhalten bei
  der Schmierung von Azimut-, Pitch- und Hauptlagern per Handschmierung, Zentralschmieranlage oder Fettspender.
- Der empfohlene Temperatureinsatzbereich für den Dauerbetrieb bei geeigneten Nachschmierintervallen liegt zwischen -50 °C und 150 °C.

Spezifikationen/Freigaben

Mobil SHC Grease 461 WT erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:
DIN 51825: 2004-06 KP HC 1-2 M -50

Eigenschaften und Spezifikationen

Eigenschaften	
Viskositätsklasse	NLGI 1.5

Eigenschaften	
Verdickertyp	Lithium-Komplex-Seife
Farbe, visuell	Beige
Konuspenetration, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	305
Tropfpunkt, °C, ASTM D2265	255
Grundölviskosität bei 40 °C, mm²/s, AM-S 1558	460
Rollstabilität, 0,1 mm, ASTM D1831	-2
VKA-Verschleißtest, Verschleißmarke, mm, ASTM D2266	0,4
VKA-Test, Verschweißlast, Last, kg, ASTM D2596	250
Wasserauswaschtest, Verlust bei 79 °C, Gew.%, ASTM D1264	5
Korrosionstest, Lager, ASTM D1743	Erfüllt
SKF Emcor Rosttest, 10%iges synthetisches Salzwasser, ASTM D6138	0,0
Kupferkorrosion, ASTM D4048	1A

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter

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 Produktionabweichungen erlangt werden and 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 Formulieungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürtze 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. Gleichermaßen 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 Geschäftbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

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