



Mobil SHC™ Grease 461 WT

Mobil Grease , Poland

Wysokiej jakości syntetyczny smar do turbin wiatrowych

Opis produktu

Mobil SHC™ Grease 461 WT to smar o specjalnej formulacji do smarowania łożysk odchylenia łopat, ustawienia względem kierunku wiatru oraz łożysk głównych turbin wiatrowych. Jest to wysokiej jakości syntetyczny kompleksowy smar litowy specjalnie zaprojektowany, aby sprostać wysokim wymaganiom zastosowań w turbinach wiatrowych w skrajnych temperaturach. Zaawansowany syntetyczny olej bazowy o niskim współczynniku przyczepności zapewnia doskonałą pompowalność w niskich temperaturach oraz bardzo niski moment rozruchowy i obrotowy.

Właściwości i zalety

- Wyjątkowa w porównaniu ze smarami konwencjonalnymi stabilność termiczna i odporność na utlenianie przyczyniają się do wydłużenia okresu eksploatacji przy dłuższych okresach pomiędzy wymianami smaru w turbinach wiatrowych.
- Niezrównana w porównaniu do smarów konwencjonalnych skuteczność w niskich temperaturach zapewnia doskonałą ochronę, niski moment obrotowy i łatwy rozruch w takich warunkach.
- Doskonała ochrona przed rdzą i korozją zapewnia lepszą wydajność w mokrych warunkach, co w porównaniu do smarów konwencjonalnych zmniejsza przestoje i koszty konserwacji.
- Niezrównana stabilność strukturalna w obecności wody przyczynia się do zachowania konsystencji smaru w niesprzyjających środowiskach wodnych.
- Doskonała pompowalność w niskich temperaturach zapewnia niezawodne smarowanie łożysk przy użyciu scentralizowanych układów smarowania lub dozowników smaru.
- Niska przyczepność oleju bazowego umożliwia poprawę trwałości mechanicznej i zmniejszenie kosztów energii w porównaniu ze smarami konwencjonalnymi.
- Zwiększona lepkość oleju przy doskonałych właściwościach w niskich temperaturach zapewnia dodatkową ochronę.
- Brak barwnika ułatwia utrzymanie porządku.
- Doskonałe osiągi w teście Riffela dla energetyki wiatrowej.

Zastosowania

- Mobil SHC Grease 461 WT to smar klasy NLGI 1.5, przeznaczony do pracy w warunkach ekstremalnego obciążenia, w którym zastosowano syntetyczny olej bazowy ISO VG 460 zalecany do wymagających zastosowań w turbinach wiatrowych.
- Smar Mobil SHC Grease 461 WT spełnia większość norm producentów turbin wiatrowych oraz dostawców ich komponentów oraz wykazał niezrównaną skuteczność przy smarowaniu łożysk mechanizmów nastawiania kierunku i kąta nachylenia łopat turbin oraz łożysk generatorów, zarówno ręcznym, jak i za pomocą scentralizowanych systemów smarowania lub dozowników smaru.
- Zalecany zakres temperatur zastosowania przy pracy ciągłej od -40°C do 150°C, przy odpowiedniej częstotliwości ponownego smarowania.

Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:

DIN 51825: 2004-06 KP HC 1-2 M -50

Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	
Klasa lepkości	1.5

Właściwości fizykochemiczne	
Typ zagęszczacza	Kompleks litowy
Barwa, wizualnie	Beż
Penetracja, 60 cykli, [0.1 mm], ASTM D217	305
Temperatura kroplenia, [°C], ASTM D2265	255
Lepkość oleju bazowego w 40°C, [mm ² /s], AMS 1697	460
Stabilność przy toczeniu, 0.1 mm, ASTM D1831	-2
Test 4-kulowy, Średnica skazy zużycia, [mm], ASTM D2266	0,4
Test 4-kulowy, Obciążenie zespawania, [kg], ASTM D2596	250
Test na wymywanie wodą, Ubytek w 79°C, [%wag.], ASTM D1264	5
Test na korozję; Łożyska; Stopień; ASTM D1743	Spełnia
Test SKF Emcor, Odp. na rdzę, 10% synt. woda morska, Łożysko 1, ASTM D6138	0,0
Korozja na miedzi, Stopień, ASTM D 4048	1A

Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

09-2025

ExxonMobil Lubricants & Specialities Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland sp. z o.o.

Rondo ONZ 1, Poziom 12

00-124 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil: <https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej www.exxonmobil.com ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.



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