

Seria Mobilgear SHC™ XMP

Syntetyczne oleje przekładniowe do turbin wiatrowych



Energy lives here™

Ekstremalne warunki pracy są powszechne w dzisiejszym przemyśle energii wiatrowej, narażając urządzenia i środki smarne jak nigdy przedtem. Seria olejów Mobilgear SHC™ XMP została opracowana, aby sprostać tym wyzwaniom:

- Bardzo dobra odporność na rdzę i korozję zapewniająca wydłużoną żywotność sprzętu
- Doskonała ochrona przed zużyciem, nawet w niskich i wysokich temperaturach
- Doskonałe przeciwdziałanie tworzeniu się osadów zapewnia utrzymanie czystości, co pomaga ograniczyć czas przestojów i prac konserwacyjnych

Najważniejsze korzyści



Wydłużona żywotność oleju zmniejsza liczbę przestojów i przeglądów



Ochrona przekładni i łożysk przed zużyciem pomaga przedłużyć okres eksploatacji urządzeń



Wyjątkowa stabilność w warunkach obecności i zanieczyszczenia wodą

Typowe właściwości*

Seria Mobilgear SHC XMP	320	460
Klasa lepkości ISO	320	460
Lepkość, ASTM D 445		
cSt w 40°C	335	460
cSt w 100°C	38,3	48,7
Wskaźnik lepkości, ASTM D 2270	164	166
Temperatura płynięcia, ASTM D 97, °C	-38	-36
Temperatura zapłonu, ASTM D 92, °C	242	232
Ciężar właściwy w 15,6°C, ASTM D 4052, kg/l	0,86	0,863
Występowanie mikroporów FZG, proc. FVA nr 54		
Fail Stage	10	10
Klasa GFT	Wysoki	Wysoki
Test zatarciowy FZG, DIN 51345 (mod) A/16.6/90, Fail Stage (stopień)	14+	14+
4-kulowy test zużycia, ASTM D 4172, mm (tryb 1800 obr./min, 20 kg, 54°C, 60 min)	0,25	0,25
Ochrona przed rdzą, ASTM D 665, woda morska	Zaliczony	Zaliczony
Separacja wody, ASTM D 1401, czas do 40/37/3 w 82°C, minuty	10	10
Charakterystyka pienienia, ASTM D 892, Seq. II, tendencja/stabilność, ml/ml	0/0	0/0

Ponad

46 000

próbek zużytego oleju serii Mobilgear SHC XMP przeanalizowanych w naszych laboratoriach. Praktycznie brak awarii spowodowanych starzeniem się oleju, co wskazuje na wyjątkową ochronę przed zużyciem

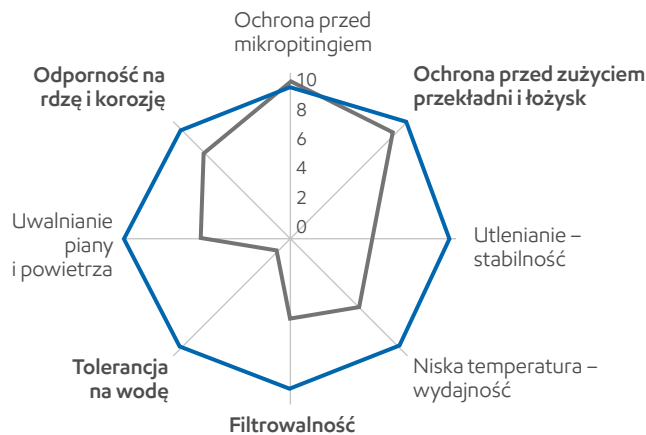
*Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem ExxonMobil lub o wizytę na 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.

Seria Mobilgear SHC™ XMP

Test porównawczy

Seria olejów przekładniowych Mobilgear SHC™ XMP cechuje się znakomitymi właściwościami w porównaniu z konkurencyjnym olejem syntetycznym do przekładni turbin wiatrowych niemal przy każdym parametrze (zobacz wykres). Wyniki testu wskazują:

- Wyjątkowe właściwości przeciwzużyciowe i wysoka wytrzymałość na obciążenie
- Doskonała ochrona przed rdzą i korozją
- Znakomita filtrowalność i świetna tolerancja wody



Wykres wskazuje względne osiągnięcia syntetycznych olejów przekładniowych.

- **Seria Mobilgear SHC™ XMP**
- Konkurencyjny, syntetyczny olej przekładniowy do turbin wiatrowych

Cieszące się uznaniem przez producentów urządzeń*

- **Turbiny wiatrowe**
Acciona, Alstom, Goldwind, MHI, Areva, Nordex, Senvion, Suzlon, Vestas
- **Przekładnie**
Bosch Rexroth, Hansen, Moventas, Renk, Winergy
- **Łożyska**
FAG, NSK, SKF, Timken

Zalecane do:

- Zamkniętych przemysłowych napędów zębatych, w tym stalowych przekładni czołowych i kół zębatych śrubowych i stożkowych
- Aplikacjach podatnych na mikropitting – szczególnie w wysokoobciążonych przekładniach z hartowanymi powierzchniowo zębami przekładni
- Zastosowań w przekładniach pracujących w ekstremalnie niskiej i/lub wysokiej temperaturach oraz warunkach powodujących wysoki stopień korozji

Specyfikacje

Seria olejów Mobilgear SHC XMP spełnia lub przekracza wymagania norm:

- AGMA 9005-EO2 EP
- DIN 51517-3, 2009-06

Ponad

40 000

turbin smarowanych na całym świecie

Industrial Lubricants



Advancing Productivity™

Bezpieczeństwo

Długi okres eksploatacji olejów oraz większa niezawodność sprzętu zapewniane dzięki zastosowaniu olejów serii Mobilgear SHC™ XMP pomaga zmniejszyć potrzeby w zakresie konserwacji oraz ograniczyć ryzyko wystąpienia obrażeń pracowników podczas jej przeprowadzania.

Ochrona środowiska**

Niezawodna ochrona urządzeń i długi okres eksploatacji oleju mogą przyczynić się do ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko przez zmniejszenie konieczności utylizacji zużytego sprzętu i ilości zużytych środków smarnych.

Produktywność

Olej przekładniowy serii Mobilgear SHC XMP pomaga wydłużyć okres eksploatacji turbiny wytwarzającej energię dzięki wyjątkowej ochronie i efektywności działania nawet w ekstremalnych warunkach.

* Zatwierdzone, dopuszczone i potwierdzona efektywność działania. Nie jest to kompletna lista.

**Odwiedź stronę mobilindustrial.com, aby dowiedzieć się, jak konkretne środki smarne Mobil pozwalają uzyskać korzyści zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko. Rzeczywiste korzyści zależą od wybranego produktu, warunków pracy i zastosowań.

© 2017 Exxon Mobil Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe użyte w niniejszej publikacji są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych, jeśli nie podano inaczej.