



Mobil Gargoyle Arctic SHC™ Seria 200

Mobil Industrial, Poland

Oleje do sprężarek chłodniczych

Opis produktu

Seria Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 to w pełni syntetyczne oleje o najwyższej jakości, zaprojektowane specjalnie do użytku w sprężarkach chłodniczych i pompach ciepła. Stworzono je na podstawie bezparafinowych, syntetycznych, węglowodorowych olejów polioliolenowych (PAO) o wyjątkowej odporności na degradację termiczną/ utlenianie. Dzięki naturalnie wysokim i stabilnym pod względem wytrzymałości na ścinanie wskaźnikom lepkości i płynności w niskich temperaturach, nadają się do zastosowań w ciężkich warunkach eksploatacyjnych przewyższających możliwości wielu konwencjonalnych olejów mineralnych. Trudno rozpuszczają i mieszają się w powszechnie stosowanych chłodziwach, dzięki temu tworzą grubsze filmy smarne w obecności chłodziw pod ciśnieniem. Może to przyczynić się do zmniejszenia wycieków z uszczelnienia wału. Ich stabilność i niewielka lotność zmniejsza odgazowanie lekkich frakcji, co może się zdarzać konwencjonalnym olejom mineralnym. Oleje serii Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 mogą przyczynić się do zmniejszenia strat wywołanych tarciami i poprawić sprawność maszyn.

Środki smarne Serii Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 zaleca się do smarowania sprężarek chłodniczych pracujących przy bardzo wysokich temperaturach oraz do układów o bardzo niskich temperaturach parownika. Nadają się do układów sprężarkowych stosujących chłodziwa takie jak amoniak i dwutlenek węgla. Trudno mieszają się z dwutlenkiem węgla, dzięki czemu nadają się do sprężarek śrubowych wykorzystujących dwutlenek węgla. Są kompatybilne z większością popularnych chłodziw, z wyjątkiem dwutlenku siarki, i szczególnie dobrze sprawdziły się w układach z amoniakiem jako chłodziwem. Seria Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 jest całkowicie mieszalna z większością typowych mineralnych olejów do układów chłodniczych. Każde zmieszanie z olejami mineralnymi może jednak zaszkodzić wyjątkowym walorom eksploatacyjnym tego produktu.

Właściwości i zalety

Marka Mobil Gargoyle Arctic SHC jest znana i ceniona za innowacyjność i wyjątkowo niezawodne działanie.

Współpraca z producentami sprzętu potwierdziła wyniki z naszych badań laboratoryjnych ukazując wyjątkowe działanie olejów Mobil Gargoyle Arctic SHC Serii 200. Wśród zalet, jakie wykazała współpraca z producentami sprzętu, jest między innymi wyjątkowa zdolność do pracy w niskich temperaturach zapewniająca doskonałą płynność w tych warunkach, a także odporność na utratę lepkości z powodu absorpcji chłodziwa pod ciśnieniem, jak również doskonałą grubość filmu smarnego oraz lepsze uszczelnienie wału.

Olej PAO zastosowany jako baza w serii Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 ze swej natury zapewnia wyjątkową odporność cieplną i na utlenianie, niezbędną przy zastosowaniach wysokotemperaturowych. Ponadto wąski rozkład masy cząsteczkowej olejów bazowych PAO minimalizuje lotność i może przyczynić się do zmniejszenia unoszenia oleju. Oleje serii Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 oferują następujące właściwości i potencjalne korzyści:

Cechy	Zalety i potencjalne korzyści
Grubszy film smarny w obecności chłodziwa	Lepsza ochrona sprężarek, co przedłuża ich trwałość eksploatacyjną, oraz poprawia uszczelnienie wału, zmniejsza zmęczenie łożysk i nieplanowane przestoje
Doskonała stabilność termiczna i chemiczna oraz odporność na utlenianie	Długa trwałość oleju i mniejsza częstotliwość wymiany i regularnych konserwacji Zmniejszone wytrącanie lakieru i osadów.
Niewielka lotność	Niezmienna lepkość przy zmniejszonym zużyciu oleju
Wysoki wskaźnik lepkości i brak parafiny	Doskonała płynność w niskich temperaturach, brak osadów parafinowych i poprawa sprawności parownika
Niski współczynnik tarcia	Możliwość poprawy sprawności układu i zmniejszenia zużycia energii
Kompatybilność z uszczelnieniami	Długa trwałość eksploatacyjna uszczelnień, lepsza szczelność wału.

Zastosowania

Seria Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 to w pełni syntetyczne oleje zaprojektowane specjalnie do użytku w sprężarkach chłodniczych i pompach ciepła.

Uwagi dotyczące zastosowań: Mimo, że oleje serii Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 są kompatybilne z olejami mineralnymi, mieszanie z nimi może powodować pogorszenie ich właściwości. Dlatego zaleca się, aby przed zmianą na olej z nowej serii Mobil Gargoyle Arctic SHC 200, układ został dokładnie oczyszczony i wypłukany w celu osiągnięcia maksymalnych korzyści eksploatacyjnych. W przypadku chłodziw R22, trzeba zawsze przestrzegać wskazań dostawcy urządzenia chłodniczego, aby przy pracy sprężarki zapewnić skuteczne rozdzielanie oleju i chłodziwa.

Typowe zastosowania podano poniżej:

Zastosowania komercyjne, przemysłowe i w pompach ciepła oraz okrętowe systemy chłodnicze

Zastosowania w komercyjnych, przemysłowych i domowych pompach ciepła

Zalecane zarówno dla sprężarek tłokowych, jak i obrotowych.

Zalecane do stosowania razem z następującymi chłodziwami: Amoniak i dwutlenek węgla

Specyfikacje i dopuszczenia

Ten produkt jest zarejestrowany zgodnie z wymaganiami:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF HT1	X				

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	224	228	230	234	226E
Klasa lepkości		100	ISO 220		68
Korozja na miedzi, 3h, 100°C, stopień, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	230	255	260	280	266
Odporność na pienienie, I sek. stabilność, [ml], ASTM D892	0	0	0	0	0
Odporność na pienienie, I sek. tendencja, [ml], ASTM D892	10	10	10	10	10
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm ² /s], ASTM D445	5,6	13,7	25,0	40,0	10,1
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm ² /s], ASTM D445	29,0	97,0	220	399	69,0
Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97	<-54	-45	-39	-39	-45
Ciężar właściwy, 15°C/15°C, ASTM D1298	0,82	0,84	0,85	0,85	0,83
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	132	147	149	150	136

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.

11-2021

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. zo.o.

Al. Jerozolimskie 98

00-807 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.

ExxonMobil



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