



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 sekw. stabilność, [ml], ASTM D892	0	0	0	0	0
Odporność na pienienie, I sekw. 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. z o.o.

ul.Chmielna 85/87

00-805 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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved