

Gargoyle Arctic SHC 200

Seria syntetycznych olejów do sprężarek chłodniczych

Opis produktu

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki produktu są nieaktualne.

Seria Gargoyle Arctic SHC 200 to w pełni syntetyczne, wysoko wydajne środki smarujące, zaprojektowane specjalnie do użytku w sprężarkach chłodniczych i pompach ciepła. Wyprodukowane zostały z wolnych od parafin, syntetycznych olejów polioliifenowych (PAO), które charakteryzują się wyjątkową odpornością na degradację termiczną i utlenianie. Dzięki ich naturalnie stabilnemu wskaźnikowi lepkości przy wysokim ścinaniu oraz płynności przy niskiej temperaturze, są one w stanie pracować w ciężkich warunkach eksploatacji, które przekraczają możliwości konwencjonalnych olejów mineralnych. Środki smarujące serii Gargoyle Arctic SHC 200 pomagają zmniejszyć straty wynikające z tarcia i poprawić skuteczność eksploatacyjną sprzętu.

Środki smarujące serii Gargoyle Arctic SHC 200 zalecane są do smarowania sprężarek chłodniczych pracujących przy bardzo wysokich temperaturach, oraz do układów z bardzo niskimi temperaturami aparatu wyparnego. Nadają się one do układów sprężarkowych wykorzystujących czynniki chłodzące, takie jak amoniak i dwutlenek węgla; mają one doskonałe doświadczenie z freonami (CFC), takimi jak R-12. Są kompatybilne ze wszystkimi substancjami chłodzącymi za wyjątkiem dwutlenku siarki oraz szczególnie dobrze współpracują z układami wykorzystującymi amoniak jako czynnik chłodzący. Oleje serii Gargoyle Arctic SHC 200 są w pełni mieszalne z konwencjonalnymi olejami mineralnymi, ale domieszki mogą pogarszać znakomite właściwości syntetycznego produktu Mobil.

Zalety

Smary marki Gargoyle Arctic SHC są rozpoznawane i uznawane na całym świecie za ich nowoczesność i wyjątkowe działanie. Te polialfaolefinowe produkty syntetyczne, będące pionierską pracą naszych naukowców, symbolizują ciągłe zaangażowanie w zastosowanie nowoczesnej technologii w celu zapewnienia wyjątkowych produktów smarowania.

Nasza praca z producentami sprzętu pomogła nam potwierdzić wyniki naszych badań laboratoryjnych, pokazujące wyjątkowe działanie środków smarujących serii Gargoyle Arctic SHC 200. Jedną z ważniejszych korzyści wykazanych w pracy z producentami sprzętu jest doskonała wydajność przy niskich temperaturach zapewniająca doskonałą płynność przy niskich temperaturach, jak również odporność na utratę lepkości, wynikającą z absorpcji czynnika chłodzącego pod ciśnieniem, zapewniającą idealną grubość warstwy olejowej oraz właściwości uszczelniania wału.

Dzięki swoim właściwościom, olej bazujący na PAO, wykorzystywany w olejach serii Gargoyle Arctic SHC 200, zapewnia wyjątkową odporność cieplną na utlenianie, co jest ważne dla zastosowań w wysokich temperaturach. Wąska frakcja olejów bazujących na PAO także minimalizuje lotność i zmniejsza parowanie oleju. Oleje serii Gargoyle Arctic SHC 200 oferują następujące właściwości i potencjalne korzyści:

Właściwości	Zalety
Znaczna grubość warstwy oleju przy obecności czynnika chłodzącego	Lepsza ochrona przed zużyciem zwiększająca żywotność sprężarki, jak również poprawa uszczelnienia wału,



Właściwości	Zalety
	mniej zanieczyszczenie łożysk oraz zmniejszenie nieplanowanych postojów
Doskonała stabilność termiczna/utleniania i stabilność chemiczna	Długa żywotność oleju i zmniejszenie zapotrzebowania na wymianę oleju oraz ograniczony serwis
	Zredukowane tworzenie się osadów dające dłuższą żywotność filtra i zmniejszony wyciek przez uszczelnienie wału
Niska lotność	Zmniejszone zużycie oleju
Wysoki wskaźnik lepkości i brak parafin	Doskonała płynność przy niskich temperaturach, brak wytrąconych parafin i lepsza skuteczność aparatu wyparnego
Niski współczynnik tarcia	Możliwość lepszej skuteczności układu i zmniejszone zużycie energii
Kompatybilność uszczelnienia	Długa żywotność uszczelnienia, zmniejszone wycieki z wału

Zastosowanie

Seria Gargoyle Arctic SHC 200 to w pełni syntetyczne środki smarujące zaprojektowane specjalnie do użytku w sprężarkach chłodniczych i pompach ciepła.

Uwagi dotyczące zastosowania: Chociaż seria Mobil G.A. SHC 200 jest kompatybilna z produktami opartymi na olejach mineralnych, domieszka może spowodować pogorszenie ich działania. Układy powinny być dokładnie wypłukane i wyczyszczone przy wymianie produktu mineralnego na produkt serii Gargoyle Arctic SHC 200.

Typowe zastosowania wykazano poniżej:

- Zastosowanie w transporcie, przemyśle, pompach ciepła i układach chłodzących na okrętach
- Zalecane zarówno do tłokowych jak i rotacyjnych sprężarek
- Zalecane do zastosowania z następującymi czynnikami chłodzącymi: amoniak i dwutlenek węgla

Specyfikacje

Seria olejów Gargoyle Arctic SHC 200 spełnia wymagania poniższych specyfikacji:	224	226E	228	230	234
USDA H1 Poziom Jakości	X	X	X	X	X

Typowa charakterystyka fizykochemiczna

Gargoyle Arctic SHC 200	224	226E	228	230	234
Klasa lepkości ISO	--	68	100	220	--
Lepkość kin., ASTM D 445					
[cSt] w 40°C	29.0	68.0	97	220	399
[cSt] w 100°C	5.6	10.2	13.7	25.0	40.0

Gargoyle Arctic SHC 200	224	226E	228	230	234
Wskaźnik lepkości, [-], ASTM D 2270	132	136	147	149	150
Temp. płynięcia, [°C], ASTM D 97	-54	-45	-45	-39	-39
Temp. zapłonu, [°C], ASTM D 92	230	266	255	260	280
Ciężar właściwy w 15°C [kg/l], ASTM D 1298	0.82	0.83	0.84	0.85	0.85
Test na pienienie, [ml/ml], ASTM D 892, Sekw. I	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Korozja na Cu, ASTM D 130	1A	1A	1A	1A	1A

Informacje na temat: przechowywania, zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Wszelkie opakowania z produktem powinny być przechowywane w zadaszonych pomieszczeniach. Jeżeli beczki przechowuje się na otwartej przestrzeni, gdzie mogą być narażone na opady atmosferyczne, należy je ustawić w pozycji poziomej, tak aby uniemożliwić dostęp wody oraz zapobiec zniszczeniu oznakowania beczek. Produkty nie mogą być przechowywane w temperaturze wyższej niż 60°C, ani też narażone na działanie promieni słonecznych lub bardzo niskich temperatur.

Bazując na wszystkich dostępnych informacjach produkt nie powinien powodować negatywnego wpływu na zdrowie ludzkie, w przypadkach kiedy stosowany jest zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Informacje, oraz instrukcje dotyczące bezpiecznego stosowania produktu zawarte są Karcie Bezpieczeństwa produktu. Produkt nie powinien być stosowany niezgodnie ze swoim przeznaczeniem. Utylizując produkt postępuj tak by chronić środowisko naturalne.

Logo Mobil, a także wizerunek Biegnącego Pegaza są zarejestrowanymi znakami handlowymi organizacji należących do Exxon Mobil Corporation.

Smary i środki specjalne firmy ExxonMobil

Nie wszystkie produkty mogą być lokalnie dostępne. Więcej informacji można uzyskać w lokalnym punkcie sprzedaży lub pod adresem www.exxonmobil.com

W skład firmy ExxonMobil wchodzi wiele firm stowarzyszonych i podległych. W nazwach wielu z nich znajduje się Esso, Mobil lub ExxonMobil. Żadne informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie mają na celu zmniejszyć lub pominięcia faktu korporacyjnej odrębności lokalnych jednostek. Wszelką odpowiedzialność, również za lokalnie podejmowane działania, ponoszą jednostki stowarzyszone z ExxonMobil. Ze względu na nieustannie prowadzone działania w zakresie badawczo-rozwojowym, informacje tu zamieszczone mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Typowe właściwości mogą się nieco różnić.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.