



Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial, Poland

Najwyższej jakości syntetyczne oleje chłodnicze

Opis produktu

Seria Mobil EAL Arctic to wysokiej jakości, w pełni syntetyczne środki smarne zaprojektowane specjalnie do smarowania sprężarek i układów chłodniczych wykorzystujących przyjazne dla warstwy ozonowej syntetyczne czynniki chłodnicze HFC, a także niedawno opracowane czynniki chłodnicze HFO i mieszanki HFO / HFC o niższym niż HFC potencjale tworzenia efektu cieplarnianego, w tym czynniki chłodnicze A1 i A2L zgodnie z klasyfikacją bezpieczeństwa ASHRAE 34 / ISO 817.

Oleje z serii Mobil EAL Arctic są wytwarzane z oryginalnych syntetycznych estrów polioliowych (POE) i unikalnego pakietu dodatków zapewniających wyjątkową smarowność, ochronę przed zużyciem, stabilność chemiczną i termiczną oraz stabilność hydrolytyczną.

Mieszają się z czynnikami chłodniczymi HFC, HFO oraz HFO/HFC i mają dobrze zdefiniowane charakterystyki lepkości/ temperatura/ ciśnienie w szerokim zakresie tych czynników chłodniczych. Jakość serii Mobil EAL Arctic została dobrze udokumentowana w odniesieniu do HFC, HFO oraz mieszanek HFO/HFC w szerokiej gamie systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych i stosuje ją wielu większych producentów sprężarek i systemów na całym świecie.

Serię Mobil EAL Arctic zaleca się do stosowania w HVAC (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja), chłodnictwie komercyjnym i przemysłowym.

Właściwości i zalety

Środki smarne serii Mobil EAL Arctic są rozpoznawane i cenione na całym świecie ze względu na ich doskonałą jakość w szerokim zakresie czynników chłodniczych i warunków pracy. Serię Mobil EAL Arctic zaprojektowano jako uzupełnienie nowej generacji czynników chłodniczych przyjaznych dla warstwy ozonowej i o mniejszym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego, zgodnie z wymogami protokołów z Montrealu i Kioto, a następnie jeszcze bardziej rygorystycznych porozumień regionalnych, takich jak przepisy UE dotyczące gazów fluorowanych. Podstawowym czynnikiem przy tworzeniu środków smarnych serii Mobil EAL Arctic były bliskie kontakty z głównymi producentami sprężarek i projektantami systemów służące zapewnieniu, że nasze oferty produktów zapewnią wyjątkową wydajność w szerokim zakresie zastosowań.

Dzięki tym kontaktom w połączeniu z naszymi testami laboratoryjnymi można było potwierdzić wyjątkową wydajność środków smarnych serii Mobil EAL Arctic. Ta współpraca umożliwiła optymalne zaprojektowanie molekuł syntetycznych estrów polioliowych POE dla każdej klasy lepkości w tej serii i opracowanie pakietu dodatków spełniający wymagania dotyczące stabilności i kompatybilności w zastosowaniach chłodniczych.

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Doskonała stabilność w wysokich temperaturach	Poprawa czystości parowników, mniej nieplanowanych przestojów i niższe koszty konserwacji
Dobrze określona mieszalność i związki P-V-T z czynnikami chłodniczymi HFC	Zapewnia wysoką sprawność układu i właściwy powrót oleju w układach chłodniczych różnych konstrukcji.
Bardzo dobra ochrona przed zużyciem	Zmniejszone zużycie sprężarek, co skutkuje niższymi kosztami konserwacji
Wysoki wskaźnik lepkości i brak parafin	Doskonała płynność w niskich temperaturach, brak osadów parafinowych i poprawa sprawności parownika
Szeroki zakres lepkości	Może spełnić szczególne wymagania co do lepkości dla szerokiej gamy urządzeń i zastosowań

Zastosowania

Uwagi dotyczące zastosowań: Oleje serii Mobil EAL Arctic są higroskopijne i należy unikać ich zawilgocenia w transporcie. Kiedy nie są używane, powinny być przechowywane w szczelnie zamkniętych opakowaniach, najlepiej niewielkich. Produktu tego nie należy przelewać do plastikowych pojemników, które mogą przepuszczać wilgoć.

Serię Mobil EAL Arctic zaleca się do układów chłodniczych, w których stosowane są czynniki chłodnicze HFC, HFO oraz mieszaniny HFO/HFC. Zakres

zastosowań jest szeroki, od zastosowań domowych/ bytowych (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja HVAC) do zastosowań komercyjnych (konserwacja żywności, transport) i przemysłowych (przetwarzanie żywności, zamrażanie).

Środków smarnych Serii Mobil EAL Arctic nie wolno używać w układach zawierających amoniak (NH₃ / R-717).

Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
Klasa lepkości	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
Gęstość w 15°C, [kg/l], ASTM D4052								0,989
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
Lepkość kinematyczna w 100°C, mm ² /s, ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Lepkość kinematyczna w 40°C, mm ² /s, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Temp. płynięcia, [°C], ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
Ciężar właściwy w 15,6°C/15,6°C, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Całkowita liczba kwasowa, mgKOH/g, ASTM D974 (mod)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	114	115	104	96	93	91	88	134

Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: 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.

03-2024

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