



## 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 przestoju 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 (NH<sub>3</sub> / 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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /s, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Temp. płynięcia, [°C], ASTM D5950	-59	-55	-46		-34	-29	-28	-58
Temperatura płynięcia, °C, ASTM D97				-40				
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](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.

03-2021

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](http://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™

**ExonMobil**



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