



## Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial, Poland

Oleje do sprężarek chłodniczych

### Opis produktu

Seria Mobil EAL Arctic to wysokiej jakości środki smarne, przyjazne środowisku naturalnemu (ang. Environmental Awareness Lubricants, EAL), w pełni syntetyczne i zaprojektowane specjalnie do smarowania sprężarek i układów chłodniczych wykorzystujących nieszkodliwe dla warstwy ozonowej czynniki chłodnicze HFC. (HFC to produkty niezawierające chloru, zastępujące na rynku światowym chłodziwa z jego zawartością). Są one również zalecane do zastosowań z dwutlenkiem węgla, przy odpowiedniej mieszalności dla prawidłowego powrotu oleju do sprężarki (zwykle zastosowania typu tłokowego). 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 hydrolityczną. Mieszają się z czynnikami chłodniczymi HFC i mają dobrze zdefiniowane charakterystyki lepkości/ temperatura/ ciśnienie w szerokim zakresie HFC. Jakość serii Mobil EAL Arctic została dobrze udokumentowana w odniesieniu do HFC w szerokiej gamie układach chłodniczych i klimatyzacyjnych i stosuje ją wielu głównych producentów sprężarek i systemów na całym świecie.

Oleje Mobil EAL Arctic zaleca się do stosowania w domowych i komercyjnych systemach chłodniczych i klimatyzacyjnych, w których stosuje się czynniki chłodnicze HFC lub dwutlenek węgla.

### Właściwości i zalety

Oleje z Serii Mobil EAL Arctic oferują następujące właściwości i potencjalne korzyści:

Środki smarne marki Mobil EAL są rozpoznawane i doceniane na całym świecie za ich kompatybilność ze środowiskiem naturalnym i doskonałą jakość. Produkty z serii Mobil EAL Arctic zaprojektowano specjalnie dla urządzeń, w których zgodnie z Protokołem Montrealskim i późniejszymi porozumieniami światowymi stosuje się przyjazne dla warstwy ozonowej czynniki chłodnicze nowej generacji. Stworzenie tych produktów symbolizuje nasze nieustanne zaangażowanie w stosowanie zaawansowanych technologii w celu zapewnienia doskonałych produktów smarnych. Podstawowym czynnikiem przy tworzeniu środków smarnych serii Mobil EAL Arctic były bliskie kontakty między naszymi naukowcami a 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 jakość środków smarnych Mobil EAL Arctic Series. Ta wspólna praca pozwoliła naszym naukowcom zaprojektować optymalne struktury syntetycznych estrów polioliowych POE dla każdej klasy lepkości w serii produktów i opracować pakiet dodatków spełniający wymagania dotyczące stabilności i kompatybilności w zastosowaniach chłodniczych

Cechy	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.

Oleje z serii Mobil EAL Arctic zaleca się do układów chłodniczych, w których stosowane są czynniki chłodnicze HFC lub dwutlenek węgla. Wybrane konkretne zastosowania

- Domowe urządzenia chłodnicze, takie jak lodówki, zamrażarki, klimatyzatory i pompy ciepła
- Komercyjne zastosowania chłodnicze, takie jak klimatyzacja biur, centrów handlowych i hoteli oraz transport w niskiej temperaturze
- Zastosowania przemysłowe, takie jak przygotowywanie i zamrażanie żywności, a także zastosowania kriogeniczne

#### Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	100	22	22 CC	220	32	46	68
Klasa lepkości	ISO 100	ISO 22	ISO 22	ISO 220	ISO 32	46	ISO 68
Gęstość w 15°C, [kg/l], ASTM D4052	0,96	1,00	0,989	0,96	0,98	0,97	0,96
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92			236.				
Temperatura zapłonu w tyglu zamkniętym, C, ASTM D7094	230	220		225	220	225	230
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	11,6	4,6	4,9	18,5	5,8	7,3	8,7
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	105	23,2	23,5	226	34,2	49,2	68
Temp. płynięcia, [°C], ASTM D5950	-30	-57	-54	-21	-48	-42	-36
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270		130	136	90	115	115	95

#### 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.

07-2020

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™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved