

Seria Mobil EAL Arctic™

Wysokiej jakości środki smarne do przemysłowych układów chłodniczych



Energy lives here™

Główne zalety



Doskonała kontrola lepkości dla szerokiej gamy sprzętu i zastosowań



Większa czystość parników i ograniczenie nieprzewidzianych przestojów dzięki doskonałej stabilności w wysokich temperaturach



Wysoki wskaźnik lepkości i doskonała płynność w niskiej temperaturze przyczyniają się do zwiększenia sprawności parownika

Szeroki zakres temperatury parownika: od

-46 do 70°C

Oleje serii Mobil EAL Arctic™ to wysokiej jakości, przyjazne dla środowiska środki smarne (Environmental Awareness Lubricants – EAL), które są produktami w pełni syntetycznymi, przeznaczonymi specjalnie do smarowania sprężarek i układów chłodniczych oraz układów zawierających czynniki chłodnicze HFC (nieniszczące warstwy ozonowej). Dzięki formulacji zawierającej opatentowane, syntetyczne poliestry (POE), produkty są używane przez wielu dużych producentów sprężarek i układów oraz gwarantują następujące korzyści:

- Dobra korelacja między lepkością, temperaturą i ciśnieniem w połączeniu z różnymi czynnikami chłodniczymi typu HFC
- Unikalny zestaw dodatków uszlachetniających zapewniający doskonałe właściwości smarne, ochronę przed zużyciem oraz stabilność chemiczną, termiczną i hydrolityczną
- Dostępny w wielu klasach lepkości ISO VG, odpowiedni do całego szeregu urządzeń i zastosowań

Typowe właściwości*

Seria Mobil EAL Arctic	15	22	22 CC	32	46	68	100	220
Klasa lepkości ISO VG	15	22	22	32	46	68	100	220
Lepkość, ASTM D 445								
cSt w 40° C	15,9	23,2	24	34,2	49,2	68	105	226
cSt w 100° C	3,6	4,6	4,8	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
Wskaźnik lepkości, ASTM D 2270	108	130	129	115	115	95	-	90
Temperatura płynięcia, °C, ASTM D 97	-60	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Temperatura zapłonu, °C, ASTM D 92	236	236	236	236	230	230	-	290
Ciężar właściwy w 15°C, ASTM D 1298	1,02	1	0,991	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96

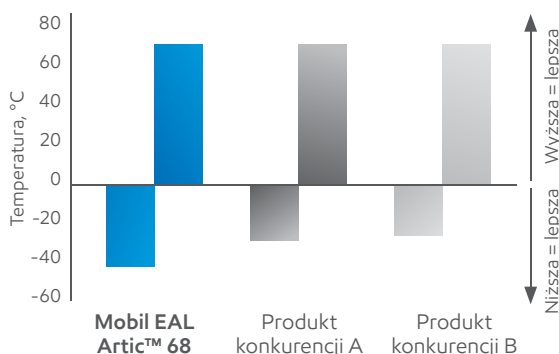
* Typowe właściwości to właściwości otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą się pojawić przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach, nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem ExxonMobil lub o wizytę na 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 odrębności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

Seria Mobil EAL Arctic™

Limity mieszalności czynnika R-134a w 10% oleju

W porównaniu z produktami konkurencyjnymi oleje serii Mobil EAL Arctic gwarantują optymalną zgodność przy szerokim zakresie temperatur różnych czynników chłodniczych typu HFC m.in. R-14a

Limity mieszalności czynnika R-134a w 10% oleju

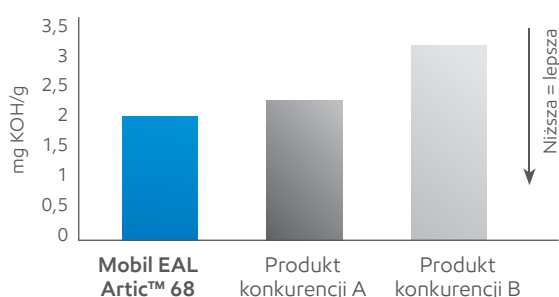


Uwagi dotyczące zastosowania

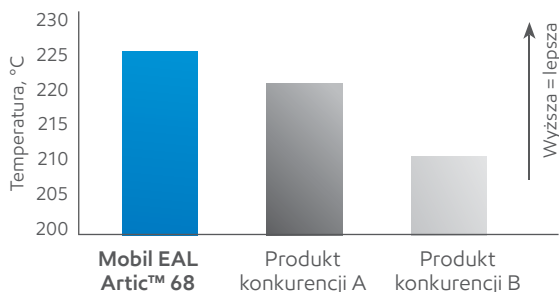
Oleje z serii Mobil EAL Arctic są zalecane do układów chłodniczych, w których wykorzystywane są czynniki HFC lub dwutlenek węgla. Konkretnie zastosowania:

- Domowe urządzenia chłodnicze, takie jak chłodziarki, zamrażarki, klimatyzacja i pompy ciepła
- Komercyjne zastosowania chłodnicze, m.in. klimatyzacja w obiektach biznesowych, handlowych i hotelowych oraz transport w niskiej temperaturze
- Zastosowania przemysłowe, np. związane z przygotowaniem i mrożeniem żywności, a także zastosowania kriogeniczne

Liczba hydroksylowa, mg KOH/g



Test PDSC, rozpoczęcie rozkładu (w obecności azotu), °C



Temperatura płynięcia – płynność oleju w niskiej temperaturze. **Mieszalność** – kompatybilność oleju z gazem chłodniczym. **Liczba hydroksylowa** – Liczba hydroksylowa. **Cięśniowa różnicowa kalorymetria skaningowa (PDSC)** – miara stabilności termicznej oleju.

Industrial Lubricants



Advancing Productivity™

Bezpieczeństwo

Większa czystość parownika, długi okres eksploatacji oleju i mniejsza liczba nieplanowych przestoju pomagają ograniczyć konieczność konserwacji oraz zmniejszyć ryzyko związane z narażeniem pracowników.

Ochrona środowiska*

Opracowane z myślą o zgodności z nową generacją czynników chłodniczych przyjaznych dla warstwy ozonowej, stosownie do wymagań Protokołu Montrealskiego.

Produktywność

Ochrona sprzętu i doskonała płynność w niskich temperaturach pomagają zwiększyć wydajność.

*Więcej informacji o tym, jak określone środki smarne marki Mobil mogą zapewnić korzyści użytkownikowi i zmniejszyć wpływ na środowisko, można znaleźć na stronie mobil.com/industrial. Rzeczywiste korzyści zależą od wybranego produktu, warunków pracy i zastosowań.

Zdrowie i bezpieczeństwo

Na podstawie dostępnych informacji produkt nie ma negatywnego wpływu na zdrowie, o ile używany jest zgodnie ze swoim przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w Karcie Charakterystyki (MSDS). Karty Charakterystyki (MSDS) można uzyskać na żądanie w punkcie sprzedaży lub są dostępne na stronie internetowej. Produkt nie powinien być używany do innych celów niż jest przeznaczony. Używając zużyte oleje, należy pamiętać o ochronie środowiska.

© 2018 Exxon Mobil Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie użyte w niniejszej publikacji znaki towarowe są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy ExxonMobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych, chyba że wskazano inaczej.