



## Mobil EAL Arctic 시리즈

Mobil Industrial , South Korea

냉동기 오일

### 제품 설명

Mobil EAL Arctic 시리즈는 ASHRAE 34/ISO 817 안전 등급에 따른 A1 과 A2L 냉매를 포함하는 HFC의 그것보다 더 낮은 Global Warming Potential과의 HFO/HFC혼합과 최근 개발된 HFO 냉매뿐만 아니라 오존 친화적인 합성 HFC 냉매를 사용하는 시스템과 냉장고용 컴프레셔의 원활을 위해 특별히 설계된 고성능 완전 합성 윤활유입니다.

Mobil EAL Arctic 시리즈 오일은 탁월한 윤활성, 마모 방지성, 화학 및 열 안정성, 가수분해 안정성을 제공하도록 독점적인 합성 폴리올에스터(POEs)와 독특한 첨가물 시스템으로 설계되었습니다.

이 제품들은 HFC, HFO 및 HFO/HFC 냉매와 혼합성이 있으며 또한 광범위한 냉매들과의 명확한 점도 / 온도 / 압력 상관관계를 갖고있습니다. Mobil EAL Arctic 시리즈는 광범위한 냉장 및 에어컨 시스템에서 HFC, HFO 및 HFO/HFC 혼합 사용된 경우의 성능에 대한 기록이 잘 되어 있으며 전세계적으로 많은 주요 컴프레셔 및 시스템 제작사들이 사용합니다.

Mobil EAL Arctic 시리즈는 HVAC (난방, 환기, 에어컨디셔닝), 상업 및 산업용 냉장의 용도에 권장합니다.

### 특징 및 장점

Mobil EAL Arctic 시리즈 윤활유는 광범위한 냉매와 운전조건에서 탁월한 성능을 발휘하는 것으로 전세계에서 인정 및 평가받고 있습니다. Mobil EAL Arctic 시리즈는 유럽 F-gas 규제 같은 더욱 엄격한 지역적 합의에 따른 몬트리얼 및 교토 의정서에서 규정된 더 낮은 Global Warming 냉매와 오존 친화적 냉매같은 새로운 세대의 냉매와 상호 보존되도록 설계되었습니다. Mobil EAL Arctic 시리즈 윤활유 개발에 있어서 핵심적 요소는 우리의 제품들이 광범위한 장비에서 탁월한 성능을 발휘하도록 하기 위해 당사의 과학자들과 주요 컴프레셔 OEM 및 시스템 설계자들 간에 긴밀하게 협조를 유지한 것이었습니다.

이와 같은 노력과 저희의 실험실 실험을 병행한 결과 Mobil EAL Arctic 시리즈 윤활유의 탁월한 성능을 확인할 수 있게 되었습니다. 이와 같은 협력을 통해 저희의 연구자들은 제품 시리즈 내의 각 점도 등급을 위한 최적의 합성 POE 분자를 설계할 수 있었으며 냉장 장비의 안정성 및 융화성 요건을 충족하기 위한 첨가물 패키지를 개발할 수 있었습니다.

특징	장점 및 예상 효과
매우 우수한 고온 안정성	향상된 기화기 청결도, 예기치 않은 조업 중단시간 감소 및 유지보수비 절감
HFC 냉매와의 명확한 혼합성 및 P-V-T 관계	냉장 시스템 설계에 있어서 높은 시스템 능력과 적절한 오일 회수 보장
대단히 양호한 내마모성	압축기 마모 감소에 의한 유지보수비 절감
높은 점도지수 및 무왁스	탁월한 저온 유동성과 왁스성 퇴적물 부재, 개선된 기화기 효율
폭 넓은 점도 범위	광범위한 장비 및 적용개소들의 특정한 점도 요건들을 충족할 수 있음

### 적용개소

적용개소 고려사항: Mobil EAL Arctic 시리즈 오일은 흡습성으로서 취급 중에 수분 흡수를 방지하도록 유의해야 합니다. 사용하지 않을 때에는 포장을 단단히 닫아야 하며 작은 포장이 바람직합니다 제품을 플라스틱 용기에 옮기지 말아야 합니다. 옮길 경우 수분 침입이 허용될 수 있습니다

Mobil EAL Arctic 시리즈 오일은 HFC, HFO 및 HFO/HFC혼합 냉매를 사용하는 냉장 시스템용으로 권장됩니다. 적용개소 범위는 가정용/3차 적용개소 (난방, 환기, 에어컨디셔닝 HVAC)에서부터 상업용 적용개소(식품 보존, 수송)과 산업용 적용개소(식품 가공처리, 냉동)까지 광범위합니다.

Mobil EAL Arctic 시리즈는 암모니아 시스템(NH3 / R-717)에서는 사용하면 절대 안됩니다.

### 특성과 사양

특성	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
등급	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
밀도 @ 15 C, kg/l, ASTM D4052								0.989
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
점도 @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	4.7	5.6	6.9	8.3	10.6	15.3	18.1	4.9
점도 @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	23.5	31.6	46.2	65	96	168	221	23.6
유동점, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46		-34	-29	-28	-58
유동점, °C, ASTM D97				-40				
비중, 15.6 C/15.6 C, ASTM D4052	0.993	0.985	0.976	0.967	0.967	0.969	0.966	0.991
전산가, mgKOH/g, ASTM D974(mod)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03
점도지수, ASTM D2270	114	115	104	96	93	91	88	134

## 보건 및 안전

이 제품에 대한 보건 및 안전 추천은 물질 안전 자료 표 (MSDS)에서 찾을 수 있습니다. @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

여기에서 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한 Exxon Mobil Corporation이나 해당 자회사의 상표 또는 등록상표입니다.

03-2021

모빌코리아유통유주

서울시 중구 한강대로 416 서울스퀘어빌딩 22층

+82-2-750-8700

일반적으로 대표성상은 정상제품에 있어 허용오차가 있을 수 있으며 제품 규격에 정확히 부합하지 않을 수 있습니다. 제품 성능에 영향을 미치지 않는 범위내에서의 오차는 정상적으로 생산 된 제품이나 생산지역의 차이에 따라 발생 할 수가 있습니다. 여기에 수록 된 내용은 사전통보 없이 변경 될 수 있습니다. 모든 제품들이 해당지역의 여건에 따라 공급되지 않을 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 각 지역 ExxonMobil 사무실로 연락 주시기나 [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

사이트에 방문하여 주시기 바랍니다. 엑손모빌은 에쏘, 모빌, 또는 엑손모빌의 이름으로 수많은 자회사 및 계열사로 구성되어 있습니다. 본 문서에 있는 내용은 어떠한 지역 법인 실체의 독립성을 무효화하거나 폐지 할 의도가 없음을 명백히 밝히는 바 입니다. 해당 지역에서 행하여지는 모든 활동과 책 무는 해당 지역 엑손모빌 자회사에 있습니다.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil ESSO XTO

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