



## Mobil EAL Arctic serien

Mobil Industrial , Denmark

Smøreolie til køleanlæg

### Produktbeskrivelse

Mobil EAL Arctic serien er højtydende fuldsyntetiske smøremidler specielt udviklet til smøring af kølekompressorer og -anlæg, der anvender ozonvenlige syntetiske HFC-kølemidler samt de seneste HFO-kølemidler og HFO / HFC-blandinger, der potentielt fører til mindre global opvarmning end HFC-gasserne, herunder også A1 og A2L-kølemidler i henhold til ASHRAE 34 / ISO 817 sikkerhedsklassificering.

Mobil EAL Arctic seriens olier er formulerede med egenudviklede syntetiske Polyolestere (POE) og et unikt additivsystem, der giver fremragende smøreevne, slidbeskyttelse, kemisk og termisk stabilitet og hydrolytisk stabilitet.

De er blandbare med HFC-, HFO- og HFO / HFC- kølemidler og har veldefinerede viskositets-, temperatur-, og tryk-forhold til et bredt udvalg af disse kølemidler. Mobil EAL Arctic seriens ydeevne er veldokumenteret i forbindelse med HFC- og HFO-gasser samt HFO / HFC-blandinger i et stort udvalg af køle- og klima-anlæg, og anvendes af mange ledende kompressor- og køleanlægsfabrikanter verden over.

Mobil EAL Arctic serien anbefales til brug i HVAC-systemer (**H**eat, **V**entilation, **A**ircondition, **C**ontrol og dækker de tekniske specialer inden for området med varmesystemer, ventilationsanlæg, køleanlæg, el-installation, automatik og regulering), samt erhvervmæssig og industriel køling.

### Egenskaber og fordele

Mobil EAL Arctic seriens smøremidler er anerkendt og værdsat over hele verden for deres fremragende ydeevne i forbindelse med en bred vifte af kølemidler og under mange forskellige driftsforhold. Mobil EAL Arctic serien er udviklet til at komplementere den nye generation af ozonvenlige kølemidler med lavere GWP-værdi (Global Warming Potential), der er påkrævet af Montreal- og Kyoto-protokollerne efterfulgt af endnu strengere regionale aftaler såsom den europæiske F-gasforordning. En central faktor i forbindelse med udviklingen af Mobil EAL Arctic seriens smøremidler var vores tætte kontakt til ledende fabrikanter af kompressorer og systemudviklere, således at vi kunne sikre, at vores produktudbud leverer en enestående ydeevne inden for en lang række forskellige anvendelsesområder.

Dette arbejde har sammen med vores laboratorietests hjulpet med at bekræfte Mobil EAL Arctic seriens enestående ydeevne. Dette samarbejde gav os mulighed for at udvikle optimale syntetiske POE-strukturer for hver enkelt viskositetsklasse i produktserien og for at udvikle en additivpakke, der opfylder de stabilitets- og kompatibilitetskrav, der stilles inden for køleområdet.

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Fremragende stabilitet ved høje temperaturer	Forbedret renhed i fordampere, færre uplanlagte driftsstop og lavere vedligeholdelsesomkostninger
Veldefineret blandbarhed og fint tryk-/viskositets-/temperaturforhold til HFC-kølemidler	Sikrer høj systemeffektivitet og korrekt olietilbageløb i kølesystemet
Meget gode anti-slidegenskaber	Mindre kompressorslid, hvilket fører til lavere vedligeholdelsesomkostninger
Højt viskositetsindeks og voksfri	Fremragende flydeevne ved lave temperaturer, ingen voksaflejninger og forbedret fordampereffektivitet
Bredt viskositetsområde	Kan opfylde de specifikke viskositetskrav på et bredt udsnit af udstyr og anvendelsesområder

### Anvendelsesområder

Bemærk ved anvendelse: Mobil EAL Arctic seriens olier er hygroskopiske, og forsigtighed skal udvises for at undgå absorbering af fugt under håndtering. Emballager skal være tæt tillukkede, når de ikke er i brug, og små emballager er at foretrække. Produktet bør ikke overføres til plastbeholdere, hvor der kan trænge fugt ind.

Mobil EAL Arctic seriens olier anbefales til kølesystemer, hvor kølemidler med HFC, HFO og HFO / HFC-blandinger anvendes. Mobil EAL Arctic serien har

mange anvendelsesmuligheder, herunder til HVAC-anlæg i privatbeboelse (Heat, Ventilation, Aircondition, Control), erhvervs-mæssige anvendelser (opbevaring af fødevarer, transport) samt industrielle anvendelser (fødevarerbearbejdning, nedfrysning).

Mobil EAL Arctic Series må ikke bruges i ammoniaksystemer (NH<sub>3</sub> / R-717).

### Typiske egenskaber og specifikationer

Egenskaber	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
Viskositetsklasse	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
Densitet ved 15° C, kg/l, ASTM D4052								0,989
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
Kinematisk viskositet ved 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
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Flydepunkt, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
Specifik vægtfylde ved 15,6° C/15,6° C, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Basetal, mgKOH/g, ASTM D974 (mod)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Viskositetsindeks, ASTM D2270	114	115	104	96	93	91	88	134

### Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet er angivet.

02-2024

ExxonMobil Nordic

Affiliate of ExxonMobil Nordic AS, Norway

Gydevang 39-41

DK-3450 Alleroed, Denmark

Tel: +45 45 99 02 10

Fax : +45 45 99 02 80

[www.exxonmobil.no](http://www.exxonmobil.no)

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved