



Mobil EAL Arctic-serien

Mobil Industrial, Norway

Kjøleoljer

Produktbeskrivelse

Mobil EAL Arctic-serien består av høytytende miljøtilpassede smøremidler (EAL). Disse helsyntetiske smøremidlene er spesialdesignet for smøring av kjølekompressorer og -systemer hvor det benyttes ozonvennlige HFC-kjølemidler. (HFC'er er klorfrie produkter som erstatter klorholdige kjølemidler på verdensmarkedet). De anbefales også for visse CO₂-systemer (typisk stempelkompressorer). Oljene i Mobil EAL Arctic-serien er laget av patenterte polyolestere (POE) og et unikt system av tilsetningsstoffer som gir enestående smøreevne, slitasjebeskyttelse, kjemisk og termisk stabilitet, samt hydrolytisk stabilitet. De kan blandes med HFC-kjølemidler og har veldefinerte viskositets-/temperatur-/trykkrelasjoner til en lang rekke HFC-typer. Mobil EAL Arctic-seriens yteevne sammen med HFC-kjølemidler er godt dokumentert i et bredt utvalg av kjøle- og klimaanlegg, og brukes av mange større kompressor- og systemprodusenter rundt om i verden.

Mobil EAL Arctic-serien anbefales for bruk i husholdnings- og industrielle kjøle- og klimasystemer hvor det benyttes HFC eller CO₂.

Egenskaper og fordeler

Mobil EAL serien er kjent og respektert verden over for sin miljøskånsomhet og fremragende ytelse. Mobil EAL Arctic-seriens oljer er utviklet av våre forskere for å komplettere den nye generasjonen av ozon-vennlige kjølemidler, som Montreal-protokollen og andre internasjonale avtaler krever. Utviklingen av disse produktene synliggjør vårt ønske om å bruke den mest avanserte teknologi i våre smøremidler. En nøkkelfaktor i utviklingen av Mobil EAL Arctic-seriens smøremidler var de nære kontaktene mellom våre forskere og ledende produsenter av kompressorutstyr og systemer. Gjennom dette samarbeidet kunne vi sikre at vårt produkttilbud ville ha utmerket ytelse over et bredt spekter av bruksområder.

Dette FoU-arbeidet har, i kombinasjon med vår laboratorietesting, hjulpet til med å sikre den eksepsjonelle ytelsen til smøremidlene i Mobil EAL Arctic-serien. Samarbeidet har gjort det mulig for våre forskere å utvikle optimale syntetiske POE-strukturer for hver viskositetsklasse i produktserien, og å utvikle et tilsetningssystem som tilfredsstillt stabilitets- og kompatibilitetskravene til en rekke kjøleanvendelser.

Mobil EAL Arctic Series oljene har følgende egenskaper og potensielle fordeler:

Egenskaper	Fordeler
Utmerket stabilitet ved høye temperaturer	Renere fordampere, mindre uforutsett driftsstans og reduserte vedlikeholdsutgifter
Veldefinerte viskositet-/temperatur-/trykkegenskaper i forhold til HFC-kjølemidler	Sikrer høy virkningsgrad og god returstrøm av oljen i kjølesystemer
Meget gode slitasjeforebyggende egenskaper	Mindre slitasje på kompressoren og reduserte vedlikeholdsutgifter
Høy viskositetsindeks og voksfri	Utmerket flyteevne ved lave temperaturer, ingen voksavsetninger og bedre virkningsgrad i evaporatoren
Bredt viskositetsområde	Tilfredsstillt spesifikke viskositetskrav for et bredt spekter av utstyr og bruksområder

Bruksområde

Bruksmessige hensyn: Oljene i Mobil EAL Arctic-serien er hygroskopiske, og du må derfor passe på at de ikke absorberer fuktighet under håndteringen. Når oljen ikke er i bruk, skal den oppbevares i en godt forseglet og fortrinnsvis liten beholder. Produktet bør ikke fraktes i plastbeholdere som kan slippe inn fukt.

Oljene i Mobil EAL Arctic-serien anbefales for kjølesystemer hvor kjølemidlene HFC eller CO₂ er benyttet. De spesifikke bruksområdene inkluderer:

- Kjølesystemer i husholdningen, som kjøleskap, fryser, klimaanlegg og varmepumper
- Kommersielle kjølesystemer, som klimaanlegg i næringsbygg, kjøpesenter og hoteller, og kjøletransport
- Industrielle bruksområder, som tilberedning og frysing av mat, samt i kryogeniske systemer.

Typiske produktdata

Mobil EAL Arctic Series	22	22 CC	32	46	68	100	220
ISO Viskositetsgrad	22	22	32	46	68	100	220
Viskositet, ASTM D 445							
cSt ved 40°C	23,2	24	34,2	49,2	68,0	105,0	226
cSt ved 100°C	4,6	4,8	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	130	129	115	115	95	-	90
Stivnepunkt, °C, ASTM D 97	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	236	236	236	230	230	-	290
Tetthet v/15°C, ASTM D 1298	1,00	0,991	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96

Helse og sikkerhet

Basert på tilgjengelig informasjon er ikke dette produktet ventet å gi skadelige helsemessige virkninger når det brukes til det tiltenkte formålet og i henhold til anbefalinger som er gitt i HMS-databladet. HMS-datablader kan skaffes gjennom våre salgskontorer eller via Internett. Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det er tiltenkt. Vis hensyn til miljøet når brukt produkt skal avhendes.

Mobil-logoen og Pegasus-designen er varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation, eller et datterselskap.

08-2018

Esso Norge AS

Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen

N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30

<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk www.exxonmobil.com

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

Energy lives here™

ExxonMobil



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