

# Mobil EAL Arctic Serie

## Koelcompressorolie

### Productbeschrijving

De Mobil EAL Arctic Serie zijn milieuvriendelijke volledig synthetische koelcompressoroliën, speciaal ontwikkeld voor gebruik voor ozonvriendelijke HFC koelmiddelen. (HFC zijn chloorvrije producten die de chloorhoudende koelmiddelen op de wereldmarkt vervangen). Mobil EAL Arctic Series oliën zijn geformuleerd met gesynthetiseerde polyolesters (POE's) en een uniek additiefsysteem om een zeer goede smering, slijtagebescherming, chemische-, thermische- en hydrolytische stabiliteit te verkrijgen. Ze zijn mengbaar met HFC koelmiddelen en hebben een goed gedefiniëerde viscositeit/temperatuur/druk relatie. De eigenschappen van Mobil EAL Arctic Serie maken het mogelijk om ze in te zetten bij compressoren met HFC's voor vele koelings- en luchtbehandelingsystemen en worden door vele belangrijke compressor- en koelsysteemfabrikanten over de hele wereld gebruikt.

Mobil EAL Arctic Series zijn beschikbaar in ISO viscositeitklassen 15 tot 220. Ze worden geadviseerd voor gebruik in woningen en industriële koeling- en luchtbehandelingsystemen met HFC koelmiddelen.

### Eigenschappen en Voordelen

De Mobil EAL merksmeermiddelen worden over de gehele wereld herkend en gewaardeerd vanwege hun verenigbaarheid met het milieu en hun uitstekende prestaties. De producten uit de Mobil EAL Arctic Serie zijn ontwikkeld door onze laboratorium onderzoekers om te voldoen aan de eisen van ozonvriendelijke koelsmeermiddelen, die verplicht gesteld zijn door het Montreal Protocol en de hieruit voortvloeiende wereldwijde overeenkomsten. De ontwikkeling van deze producten symboliseert onze voortdurende betrokkenheid om uitstekende smeeroïlen te verkrijgen. Een belangrijke factor in de ontwikkeling van de Mobil EAL Arctic Serie waren de nauwe contacten tussen onze wetenschappers en de ontwerpers van de belangrijkste compressor- en koelsysteemfabrikanten. Hierdoor bieden onze producten uitzonderlijke prestaties in vele uiteenlopende toepassingen.

Deze contacten, in combinatie met onze laboratoriumonderzoeken, hebben ons geholpen om de uitzonderlijke kwaliteit van Mobil EAL Arctic Serie vast te stellen. Door deze samenwerking zijn onze wetenschappers in staat een optimale synthetisch POE-structuur voor elke viscositeit en een additiefpakket om te voldoen aan de stabiliteit- en comptabiliteitseisen voor koelings toepassingen te ontwerpen.

Mobil EAL Arctic Series oliën bieden de volgende eigenschappen en voordelen:

<b>Eigenschappen</b>	<b>Voordelen</b>
Uitstekende stabiliteit bij hoge temperaturen.	Betere reinheid van verdamper, minder ongeplande stops en lagere onderhoudskosten.
Goed voorspelbare menging en P-V-T relatie met HFC koelmiddelen.	Verhoogt het rendement en een goede olieretur in koelsysteemontwerpen.
Zeer goede anti-slijtage eigenschappen.	Verlaagt de slijtage in de compressor.
Hoge viscositeitsindex en wasvrije formulatie.	Uitstekende vloeibaarheid bij lage temperaturen, geen afzetting van was en een hoger rendement van de verdamper.



Eigenschappen	Voordelen
Groot viscositeitsbereik.	Kan voldoen aan specifieke viscositeitseisen in vele verschillende machines en toepassingen.

## Toepassingen

Aanwijzing voor gebruik: Mobil EAL Arctic Series oliën zijn hygroscopisch en voorzorgsmaatregelen dienen genomen te worden om te voorkomen dat bij het verrichten van handelingen vocht in de olie wordt opgenomen. Verpakkingen moeten goed afgesloten worden wanneer deze niet gebruikt worden. Het product mag niet overgepompt worden in plastic verpakkingen die vocht doorlaten. Mobil EAL Arctic Series oliën worden geadviseerd voor koelsystemen waar HFC koelmiddelen worden gebruikt.

Specifieke toepassingen zijn:

- Koelingen in woningen zoals koelkasten, diepvriezers, airconditioners en warmtepompen.
- Bedrijfsmatige koeling zoals airconditioners in kantoren, winkelcentra's en in hotels en in mobiele koelsystemen.
- Industriële toepassingen zoals bij het bereiden en invriezen van voedsel en in koudetechniek toepassingen.

## Typische kenmerken

Mobil EAL Arctic Series	15	22	22 CC	32	46	68	100	220
ISO Viscositeit Klasse	15	22	22	32	46	68	100	220
Viscositeit, ASTM D 445								
cSt @ 40°C	15.9	23.2	24	34.2	49.2	68.0	105.0	226
cSt @ 100°C	3.6	4.6	4.8	5.8	7.3	8.7	11.6	18.5
Viscositeit Index, ASTM D 2270	108	130	129	115	115	95	-	90
Stolpunt, °C, ASTM D 97	-60	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Vlampunt, °C, ASTM D 92	236	236	236	236	230	230	-	290
Dichtheid @ 15°C kg/l, ASMT D 1298	1.02	1.00	0.991	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96

## Gezondheid en Veiligheid

Gebaseerd op de beschikbare informatie is het niet te verwachten dat dit product negatieve effecten heeft op de gezondheid wanneer het op de juiste wijze in de bedoelde installatie wordt toegepast en de aanbevelingen in veiligheidsbladen (MSDS, Material Safety Data Sheet) worden gevolgd. MSDS'n zijn beschikbaar op aanvraag bij uw verkoopkantoor of op het internet. Dit product mag niet worden gebruikt voor toepassingen waar het niet voor bedoeld is. Afvoer van gebruikt product dient met zorg te gebeuren om het milieu te beschermen.



*Het Mobil logo, het Pegasus ontwerp en Mobil EAL Arctic zijn handelsmerk van Exxon Mobil Corporation of van een van haar ondernemingen.*

ExxonMobil Smeermiddelen en speciale producten  
Niet alle producten zijn plaatselijk verkrijgbaar. Contacteer uw lokaal verkoopkantoor of ga naar [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com) voor verdere informatie.  
ExxonMobil bestaat uit talrijke filialen en dochterbedrijven, waarvan vele Esso, Mobil en ExxonMobil in hun naam hebben. De inhoud van dit document is niet bedoeld om de bedrijfsscheiding van plaatselijke afdelingen teniet te doen of te vervangen. De verantwoordelijkheid voor lokale activiteiten evenals de aansprakelijkheid blijft in handen van de plaatselijke ExxonMobil-filialen. De informatie in dit document kan te allen tijde en zonder voorafgaande verwittiging gewijzigd worden omwille van voortdurend produktresearch en -ontwikkeling. Typische eigenschappen kunnen licht variëren.  
© 2007 Exxon Mobil Corporation. Alle rechten voorbehouden.