



## Mobil EAL Arctic Serie

Mobil Industrial , Netherlands

Koelcompressoroliën

### Productbeschrijving

De Mobil EAL Arctic serie zijn milieuvriendelijke, uitstekend presterende smeermiddelen (EAL) die volledig gesynthetiseerd zijn, speciaal ontwikkeld voor het smeren van koelcompressoren en systemen die ozonvriendelijke HFC-koelmiddelen gebruiken. (HFC bevat geen chloor en vervangen de koelmiddelen die chloor bevatten). Ze worden ook aanbevolen voor toepassingen die kooldioxide gebruiken met de mogelijkheid van een correcte olieretour naar de compressor (typisch schotten). De Mobil EAL Arctic serie oliën zijn geformuleerd met gepatenteerde, gesynthetiseerde polyolesters (POEs) en een uniek additiefsysteem voor het bieden van een uitstekende smering, slijtagebescherming, chemische en thermische stabiliteit en hydrolytische stabiliteit. Ze zijn mengbaar met HFC koelmiddelen en hebben een goed gedefinieerde viscositeit/temperatuur/drukrelatie met een wijde reeks HFCs. De prestaties van de Mobil EAL Arctic Serie zijn goed gedocumenteerd met HFC's in een wijde reeks koelinstallaties en airconditioningsinstallaties en worden door veel grote fabrikanten van compressors en systemen over de hele wereld gebruikt.

De Mobil EAL Arctic Serie oliën worden aanbevolen voor huishoudelijke en commerciële koelinstallaties en airconditioningsinstallaties waar HFC of koolstofdioxide gebruikt wordt.

### Eigenschappen en voordelen

De Mobil EAL Arctic Serie oliën bieden de volgende eigenschappen en mogelijke voordelen:

De Mobil EAL smeermiddelen worden wereldwijd erkend en gewaardeerd vanwege hun compatibiliteit met het milieu en hun uitstekende prestaties. De Mobil Arctic Serie producten werden door onze wetenschappers ontwikkeld ter aanvulling op de nieuwe generatie ozonvriendelijke koelmiddelen zoals voorgeschreven door het Montrealprotocol en latere verdragen. De ontwikkeling van deze producten symboliseert onze voortdurende inzet om geavanceerde technologie te gebruiken om uitstekende smeermiddelen te kunnen leveren. Een belangrijk element in de ontwikkeling van de Mobil EAL Arctic Serie smeermiddelen was de nauwe samenwerking van onze wetenschappers met belangrijke OEM's en systeemontwerpers om er voor te zorgen dat ons productaanbod voorziet in een optimale prestatie in een wijde reeks toepassingen.

Deze werkzaamheden hebben in combinatie met testen in onze laboratoria de uitzonderlijke prestaties van de Mobil EAL Arctic Serie smeermiddelen bevestigd. Dankzij deze samenwerking zijn onze wetenschappers in staat geweest om optimale synthetische POE-structuren voor iedere viscositeitsklasse in de productserie te ontwerpen en om een additievenpakket te ontwikkelen dat voldoet aan de vereisten met betrekking tot stabiliteit en compatibiliteit voor koeltoepassingen

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitstekende stabiliteit bij hoge temperaturen	Betere reinheid van de verdamper, minder ongeplande stops en lagere onderhoudskosten
Goed gedefinieerde mengbaarheid en P-V-T- relaties met HFC-koelmiddelen	Zorgt voor een hoog rendement van het systeem en een correcte olieretour in koelsysteemontwerpen
Zeer goede anti-slijtage eigenschappen	Minder slijtage compressor resulterend in lagere onderhoudskosten
Hoge viscositeitsindex en wasvrij	Uitstekende vloeibaarheid bij lage temperaturen, geen wasvorming en beter rendement van de verdamper
Groot viscositeitsbereik	Voldoet aan specifieke viscositeitvereisten in veel verschillende machines en toepassingen

### Toepassingen

Toepassingsoverwegingen: De Mobil EAL Arctic Serie oliën zijn hygroscopisch en er moeten maatregelen getroffen worden om de opname van vocht te voorkomen. Verpakkingen dienen goed afgesloten te zijn als deze niet gebruikt worden en kleine verpakkingen hebben de voorkeur. Het product mag niet

overgebracht worden in een plastic container indien hierdoor vocht opgenomen kan worden.

De Mobil EAL Arctic Serie oliën worden aanbevolen voor koelinstallaties waar koelmiddelen met HFC of koolstofdioxide gebruikt worden. Typische toepassingen zijn:

- Huishoudelijke koeling zoals koelkasten, vriezers, airconditioners en warmtepompen
- Commerciële koelinstallaties zoals airconditioners in kantoren, winkelcentra en in hotels en in mobiele koelsystemen
- Industriële toepassingen zoals bij het bereiden en invriezen van voedsel en in koudetechniek toepassingen

#### Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	22	22 CC	32	46	68	100	220
Klasse	ISO 22	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 220
Dichtheid bij 15 C, kg/l, ASTM D4052	1,00	0,989	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92		236					
Vlampunt, Closed Cup, C, ASTM D7094	220		220	225	230	230	225
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	4,6	4,9	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	23,2	23,5	34,2	49,2	68	105	226
Stolpunt, °C, ASTM D5950	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	130	136	115	115	95		90

#### Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

07-2020

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229222

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.

**ExonMobil**

Exxon

Mobil



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