



## Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial, Sweden

Kylkompressoroljor

### Produktbeskrivning

Mobil EAL Arctic -serien är helsyntetiska, högpresterande, miljöanpassade (EAL - Environmental Awareness Lubricants) oljor som utvecklats särskilt för smörjning av kylkompressorer och -system som använder ozonvänliga HFC-köldmedier (HFC-köldmedier är klorfria produkter som ersätter köldmedier som innehåller klor på världsmarknaden). De rekommenderas även för koldioxidtillämpningar med lämplig blandbarhet för korrekt retur av oljan till kompressorn (vanligen kolvkompressorer). Mobil EAL Arctic -seriens oljor bygger på våra egenutvecklade syntetiska polyolestrar (POE) och har ett unikt tillsatssystem för att ge enastående smörjning, slitageskydd, kemisk och termisk beständighet samt hydrolytisk stabilitet. De är blandbara med HFC-köldmedier och har väldefinierade viskositets-/temperatur-/tryckförhållanden med ett stort antal HFC -köldmedier. Mobil EAL Arctic-seriens prestanda med HFC köldmedier är väldokumenterade i en mängd olika kyl- och luftkonditioneringssystem, och används av många ledande kompressor- och systemtillverkare runtom i världen.

Mobil EAL Arctic -serien är tillgänglig i ISO viskositetsklasser 15 till 220. De rekommenderas för användning i både hushålls- och kommersiellt bruk i kyl- och luftkonditioneringssystem där HFC eller koldioxid används som köldmedium.

### Egenskaper och fördelar

Mobil EAL Arctic -seriens oljor erbjuder följande egenskaper och möjliga fördelar:

Smörjmedlen av Mobil EAL -märket är kända och uppskattade över hela världen för sin kompatibilitet med miljön och för sina utmärkta prestanda. Mobil EAL Arctic -serien utvecklades av våra forskare för att komplettera den nya generationen av ozonvänliga kylmedel som påbjöds av Montreal-protokollet och efterföljande världsomfattande överenskommelser. Utvecklingen av dessa produkter symboliserar vårt pågående engagemang för användning av avancerad teknologi i syfte att skapa högklassiga smörjmedelsprodukter. En nyckelfaktor i utvecklingen av smörjmedlen i Mobil EAL Arctic -serien var de nära kontakterna mellan våra forskare och ledande kompressortillverkare och systemkonstruktörer för att säkerställa att våra produkter kan erbjuda exceptionella prestanda för en lång rad av tillämpningar.

Detta arbete i kombination med våra laboratorietester har bidragit till att bekräfta Mobil EAL Arctic -seriens exceptionella prestandaegenskaper. Detta samarbete har gjort det möjligt för våra forskare att utveckla optimala, syntetiska POE-strukturer för varje viskositetsklass i produktserien och att utveckla ett tillsatspaket för att tillgodose stabilitets- och kompatibilitetskraven för kylmaskiner.

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
Utmärkt stabilitet vid höga temperaturer	Förbättrad renhet i evaporatorn, färre oplanerade driftsavbrott och sänkta underhållskostnader
Väldefinierad blandbarhet och tryck-/viskositets-/temperaturförhållanden med HFC-kylmedel	Säkerställer hög systemeffektivitet och god oljeretur i kylsystem
Mycket goda slitageskyddande egenskaper	Minskat kompressorslitage, vilket resulterar i lägre underhållskostnader
Högt viskositetsindex och fria från vax	Utmärkt flytbarhet vid låga temperaturer, inga vaxavlagringar och förbättrad evaporatoreffektivitet
Brett viskositetsområde	Kan uppfylla specifika viskositetskrav för många olika typer av utrustningar och tillämpningar

### Användningsområden

Att beakta vid användning: Mobil EAL Arctic -seriens oljor är hygroskopiska. Försiktighet måste iaktas för att undvika fuktabsorption vid hantering. Förpackningar måste tillslutas noga vid förvaring. Små förpackningar är att föredra. Produkten bör inte överflyttas till plastbehållare där fuktintrång kan ske.

Mobil EAL Arctic -seriens oljor rekommenderas för kylsystem där HFC eller koldioxid används som köldmedel. Specifika tillämpningar inkluderar:

- Kylning i hushåll, t ex kylskåp, frysboxar, luftkonditionering och värmepumpar
- Kommersiella kyltillämpningar såsom luftkonditionering i företag, shoppingcentra och hotell samt kyltransporter
- 

Industriella tillämpningar som t ex matberedning och -nedfrysning samt kryogeniska applikationer

### Typiska egenskaper

Egenskap	68	100
ISO VG -klass	68	100
Densitet vid 15°C, kg/l, ASTM D4052		0,96
Flampunkt, COC, °C, ASTM D7094	230	
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	8,7	11,6
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	68	105
Flytpunkt, °C, ASTM D5950		-30
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-36	
Specifik vikt, 15,6°C/15,6°C, ASTM D4052	0,96	
Viskositetsindex, ASTM D2270	95	

### Hälsa och säkerhet

<http://www.msds.exxonmobil.com>Hälso- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

03-2020

ExxonMobil Sverige AB

Box 1035 (Fabriksgatan 7)

SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All

Rights Reserved