

# Mobil EAL Arctic -sarja

## Jäähdytyskompressoriöljyjä

### Tuotekuvaus

Mobil EAL Arctic -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä, ympäristön huomioivia jäähdytyskompressoriöljyjä. Nämä täyssynteettiset öljyt on tarkoitettu erityisesti jäähdytyskompressoreihin ja -järjestelmiin, joissa käytetään otsonikerrosta tuhoamattomia HFC -tyyppisiä jäähdykkeitä. (HFC-yhdisteet ovat kloorittomia yhdisteitä, jotka korvaavat klooripitoiset jäähdykkeet). Mobil EAL Arctic -sarjan öljyt valmistetaan ainutlaatuisista synteettisistä polyoliestereistä (POE) ja valikoiduista lisäaineista, joilla aikaansaadaan erinomaiset voiteluominaisuudet, hyvä kulumisenestokyky ja kemiallinen ja terminen vakaus sekä hydrolyyttinen stabiilitteetti. Ne ovat sekoituskelpoisia HFC-jäähdykkeiden kanssa, ja niillä on tarkkaan määritelty viskositeetti-/lämpötila-/paineikäyttäytyminen suhteessa yleisimpiin HFC-yhdisteisiin. Mobil EAL Arctic -sarjan ja HFC-yhdisteiden yhteensopivuus on todennettu lukuisissa jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmissä, ja monet suurimmista kompressori- ja järjestelmävalmistajista ovat ottaneet nämä öljyt käyttöön. Mobil EAL Arctic -sarjan öljyjä on saatavana ISO VG -luokissa 15-220. Niitä suositellaan niin kotitalouksien kuin teollisuudenkin jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmiin, joissa käytetään HFC -tyypin jäähdykkeitä.

### Edut ja ominaisuudet

Mobil EAL -öljyt tunnetaan maailmanlaajuisesti ympäristön huomiovista ominaisuuksistaan erinomaisesta suorituskyvystään. Mobil EAL Arctic -sarjan öljyt täydentävät uusimpia otsonikerrosta vahingoittamattomia jäähdykkeitä, joita Montrealin protokolla ja kansainväliset sopimukset edellyttävät. Näiden tuotteiden kehittäminen osoittaa jatkuvaa sitoutumistamme hyödyntää uusinta teknologiaa kehittäessämme huippuluokan voiteluaineita. Mobil EAL Arctic -sarjan öljyjen kehittämisen avaintekijänä olivat tiiviit yhteydet kompressoreiden ja järjestelmien valmistajiin, jotta voitiin varmistaa tuotteiden erinomainen suorituskyky lukuisissa käyttökohteissa. Mobil EAL Arctic -sarjan öljyjen poikkeuksellinen suorituskyky on tämän tjak-toiminnan ja laboratoriotestien tulos. Yhteistyön ansiosta eri viskositeettiluokissa käytettävien synteettisten polyoliestereiden rakenne ja lisäainestus voitiin valita siten, että öljyt täyttävät useimpien jäähdytysjärjestelmien vakaus- ja yhteensopivuusvaatimukset. Mobil EAL Arctic -sarjan öljyillä on seuraavia etuja:

Ominaisuudet	Edut
Erinomainen kestävyys korkeissa lämpötiloissa	Haihduutin pysyy puhtaampana, vähemmän odottamattomia seisokkeja ja pienemmät kunnossapitokustannukset.
Hyvä sekoituvuus ja tarkoin määritelty paine-/viskositeetti-/lämpötilakäyttäytyminen suhteessa HFC-jäähdykkeisiin	Varmistaa jäähdytysjärjestelmien tehokkuuden ja öljyn paluuvirtauksen.
Erinomainen kulumisenestokyky	Vähentää kompressorin kulumista ja pienentää kunnossapitokustannuksia.
Korkea viskositeetti-indeksi, ei sisällä vahaa	Erinomaiset kylmäominaisuudet, järjestelmään ei kerry vahaa ja haihduutin toimii paremmin.
Laaja viskositeettialue	Täyttää lukuisten laitteiden ja käyttökohteiden viskositeettivaatimukset.



## Käyttö

Huomautuksia: Mobil EAL Arctic -sarjan öljyt ovat voimakkaasti hygroskooppisia, ja siksi on pyrittävä estämään kosteuden imeytyminen öljyyn sen käsittelyn aikana. Öljyä ei tulisi kuljettaa muoviastioissa, joihin voi päästä kosteutta. Mobil EAL Arctic -sarjan öljyjä suositellaan jäähdytysjärjestelmiin, joissa käytetään HCF -tyypin jäähdykkeitä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm:

- Kotitalouksien jäähdytyslaitteet, kuten jääkaapit, pakastimet, ilmastointilaitteet ja lämpöpumput.
- Kaupalliset jäähdytysjärjestelmät, kuten liiketilojen, kauppojen ja hotellien ilmastointijärjestelmät, kylmäkuljetuskalusto.
- Teollisuuden jäähdytysjärjestelmät, kuten elintarvikkeiden valmistus ja pakastus, kryogeeniset järjestelmät.

## Tyypilliset arvot

Mobil EAL Arctic	15	22	32	46	68	100	220
ISO VG -luokka	15	22	32	46	68	100	220
Viskositeetti, ASTM D 445							
cSt @ 40°C	15,9	23,2	34,2	49,2	68,0	105,0	226
cSt @ 100°C	3,6	4,6	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
Viskositeetti-indeksi, ASTM D 2270	108	130	115	115	95	-	90
Jähmepiste, °C, ASTM D 97	-60	-57	-48	-42	-36	-30	-40
Leimahduspiste, °C, ASTM D 92	236	236	236	230	230	-	290
Ominaispaino, g/cm <sup>3</sup> @ 15°C, ASTM D 1298							

## Käyttöturvallisuus

Nykyisen tietämyksen mukaan tuotteilla ei ole mainittavia terveydellisiä haittavaikutuksia, kun niitä käytetään asianmukaiseen käyttötarkoitukseen noudattaen käyttöturvallisuustiedotteessa esitettäviä suosituksia. Mobil Oil oy ab toimittaa käyttöturvallisuustiedotteen. Tuotteita saa käyttää vain ilmoitettuun tarkoitukseen. Ympäristövahinkojen välttämiseksi on käytöstä poistettu tuote toimitettava öljyjätteiden käsittelylaitokseen hävitettäväksi.

*Mobil-logo ja Pegasuksen kuva ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä.*