



## Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Germany

Kältemaschinenöle

### Produktbeschreibung

Die Produkte der Mobil EAL Arctic Reihe sind vollsynthetische, umweltschonende Hochleistungs-schmierstoffe für Kältekompressoren und -systeme, die ozonfreundliche HFC-Kühlmittel verwenden (HFCs sind chlorfreie Produkte, die chlorhaltige Kühlmittel auf dem Weltmarkt ersetzen). Die Mobil EAL Arctic Reihe wird auch bei Einsatz von Kohlendioxid als Kältemittel empfohlen, mit adäquater Mischbarkeit für einwandfreien Rücklauf zum Kompressor (gewöhnlich in Kolbenkompressoren). Öle der Mobil EAL Arctic Reihe werden aus synthetisierten Polyolestern (POEs) und einem einzigartigen Additivsystem formuliert, um eine hervorragende Schmierfähigkeit, chemische und thermische Stabilität und einen guten Verschleißschutz zu gewährleisten. Sie sind mit HFC-Kältemitteln mischbar und weisen gut definierte Viskositäts-/Temperatur-/Druckverhältnisse mit einer Vielzahl von HFCs auf. Die Mobil EAL Arctic Reihe wird von vielen bekannten Kompressor- und Anlagenherstellern weltweit verwendet. Ihre Leistungsfähigkeit wurde mit HFCs in einer großen Anzahl von Kälte- und Klimaanlage dokumentiert.

Die Öle der Mobil EAL Arctic Reihe sind besonders geeignet für Haushalts- und Gewerbe-Kühl- und Klimaanlage, in denen CO<sub>2</sub>- oder HFC-Kältemittel verwendet werden.

### Eigenschaften/Vorteile

Die Schmiermittel der Marke Mobil EAL werden rund um die Welt für ihre Umweltverträglichkeit und ausgezeichnete Leistung anerkannt und geschätzt. Die Produkte der Mobil EAL Arctic Reihe wurden durch unsere Forscher entwickelt, um die neue Generation ozonfreundlicher Kältemittel gemäß den Anweisungen des Montreal-Protokolls und den späteren weltweiten Abkommen zu ergänzen. Die Entwicklung dieser Produkte steht symbolhaft für unser kontinuierliches Engagement, modernste Technologien einzusetzen, um herausragende Schmierstoffprodukte zu liefern. Ein wesentlicher Faktor in der Entwicklung der Schmiermittel der Reihe Mobil EAL Arctic war unser enger Kontakt zwischen unseren Forschern und den wichtigsten Herstellern von Verdichtern und Anlagenkonstruktoren mit dem Ziel, sicherzustellen, dass unser Produktangebot außerordentliche Leistungen in einer großen Auswahl an Anwendungen bietet.

Im Verbund mit unseren Laborversuchen hat diese Arbeit geholfen, die außerordentliche Leistung der Schmierstoffe der Mobil EAL Arctic Reihe zu bestätigen. Durch diese Zusammenarbeit konnten unsere Forscher für jede Viskositätsklasse der Produktreihe optimale synthetische POE-Strukturen konstruieren und ein Additivpaket entwickeln, um die Anforderungen von Kälte- und Kühlanlagen an Stabilität und Kompatibilität zu erfüllen.

Die Öle der Mobil EAL Arctic Reihe bieten die folgenden Eigenschaften und Vorteile:

Eigenschaften	Vorteile
Ausgezeichnete Hochtemperaturstabilität	Verbesserte Sauberkeit der Verdampfer, weniger ungeplante Ausfallzeiten und reduzierte Wartungskosten
Gute Mischbarkeit mit den Kältemitteln R134a, R404A	Gewährleistet hohen Wirkungsgrad und guten Ölrücklauf im Kältekreislauf
Sehr gute Verschleißschutzeigenschaften	Reduziert Kompressorenverschleiß und Wartungskosten
Hoher Viskositätsindex und paraffinfrei	Ausgezeichnetes Fließvermögen bei tiefen Temperaturen, keine Paraffinablagerungen und verbesserte Verdampferleistung
Breiter Viskositätsbereich	Erfüllt die Viskositätsanforderungen eines weiten Bereiches von Geräten und Anwendungen

### Anwendungen

Hinweise zur Anwendung: Öle der Mobil EAL Arctic Reihe sind hygroskopisch und müssen vorsichtig gehandhabt werden, um eine Feuchtigkeitsabsorption zu vermeiden. Packungen stets fest verschlossen aufbewahren, wobei sich kleinere Packungen besser eignen. Das Produkt darf nicht in Plastikcontainer umgelagert werden, die einen Feuchtigkeitseintritt erlauben.

Öle der Mobil EAL Arctic Reihe werden für Kühlsysteme empfohlen, in denen CO<sub>2</sub>- oder HFC-Kältemittel verwendet werden. Zu den spezifischen

Anwendungen zählen:

- Haushaltskühlgeräte wie Kühlschränke, Gefrierschränke, Klimaanlage und Wärmepumpen
- Gewerbliche Kälteanlagen wie Geschäftszentren-, Einkaufszentren- und Hotelklimatisierung sowie Tieftemperaturtransporte
- Industrielle Anwendungen wie z.B. Lebensmittelzubereitung und -gefrierung sowie Anwendungen im Tieftemperaturbereich.

#### Typische Produktdaten

Mobil EAL Arctic Reihe	68	100
ISO-Viskositätsklasse	ISO 68	ISO 100
Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D4052		0,96
Flammpunkt, °C, ASTM D7094	230	
Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	8,7	11,6
Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	68	105
Pourpoint, °C, ASTM D5950		-30
Pourpoint, °C, ASTM D97	-36	
Dichte 15,6 °C, kg/m <sup>3</sup> , ASTM D4052	0,96	
Viskositätsindex, ASTM D2270	95	

#### Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

abrufen können. <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

02-2020

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

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

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Energy lives here™

**ExonMobil**



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