

Mobil EAL Arctic™ Reihe

Hochleistungsschmierstoffe für industrielle Kälteanlagen



Energy lives here™

Hauptvorteile



Ausgezeichnete Viskositätskontrolle in einer Vielzahl von Anlagen und Anwendungen



Ausgezeichnete Stabilität bei hohen Temperaturen hält die Verdampfer sauberer und reduziert ungeplante Ausfallzeiten



Hoher Viskositätsindex für exzellente Fließfähigkeit bei tiefen Temperaturen und bessere Verdampfereffizienz

Breiter Temperaturbereich im Verdampfer zwischen
-46 °C und **+70 °C**

Mobil EAL Arctic™ Öle sind umweltschonende Hochleistungsschmierstoffe, die wir speziell für die Nutzung in Kältekompressoren und -systemen entwickelt haben, die ozonfreundliche HFC-Kältemittel verwenden. Sie bestehen aus speziell synthetisierten Polyolestern (POEs). Führende Kompressoren- und Anlagenhersteller schätzen die Vorzüge:

- Gut definierte Verhältnisse zwischen Viskosität, Temperatur und Druck für viele HFC-Kältemittel
- Das einzigartige Additivsystem bietet hervorragende Schmierfähigkeit, Verschleißschutz sowie chemische, thermische und hydrolytische Stabilität
- Erfüllt spezifische Viskositätsanforderungen einer Vielzahl von Anlagen und Anwendungen

Typische Eigenschaften*

Mobil EAL Arctic™ Reihe	15	22	22 CC	32	46	68	100	220
ISO Viskositätsklasse	15	22	22	32	46	68	100	220
Viskosität, ASTM D 445								
mm ² /s bei 40 °C	15,9	23,2	24	34,2	49,2	68	105	226
mm ² /s bei 100 °C	3,6	4,6	4,8	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
Viskositätsindex, ASTM D 2270	108	130	129	115	115	95	-	90
Pourpoint, °C, ASTM D 97	-60	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Flammpunkt, °C, ASTM D 92	236	236	236	236	230	230	-	290
Dichte, g/ml, bei 15 °C, ASTM D 1298	1,02	1	0,991	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96

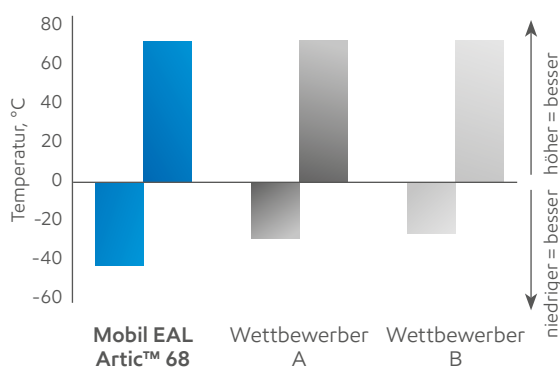
*Typische Eigenschaften werden bei normalen Produktionstoleranzen erreicht und stellen keine Spezifikation dar. Unter normalen Fertigungsbedingungen und an unterschiedlichen Standorten sind Abweichungen zu erwarten, die die Leistungsfähigkeit des Produkts jedoch nicht beeinträchtigen. Änderungen an den hier angegebenen Informationen vorbehalten. Manche Produkte sind eventuell nicht überall erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem örtlichen ExxonMobil Ansprechpartner oder unter exxonmobil.com. Zu Exxon Mobil Corporation gehören zahlreiche verbundene Unternehmen, viele davon mit Namen, die ExxonMobil, Exxon, Esso und Mobil beinhalten. Nichts in diesem Material zielt darauf ab, die Unternehmensunabhängigkeit der lokalen Einheiten infrage zu stellen. Die Verantwortung für Handlungen verbleibt bei dem lokalen Unternehmen.

Mobil EAL Arctic™ Reihe

Mischbarkeitsgrenzen mit R-134a bei 10 % Öl

Verglichen mit entsprechenden Wettbewerbsprodukten zeigt die Mobil EAL Arctic Reihe optimale Kompatibilität über einen breiten Verdampfer Temperaturbereich für viele HFC-Kältemittel wie Tetrafluorethan (R-134a).

Mischbarkeitsgrenzen mit R-134a bei 10 % Öl

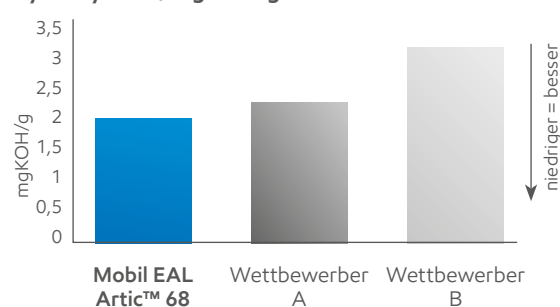


Anwendungshinweise

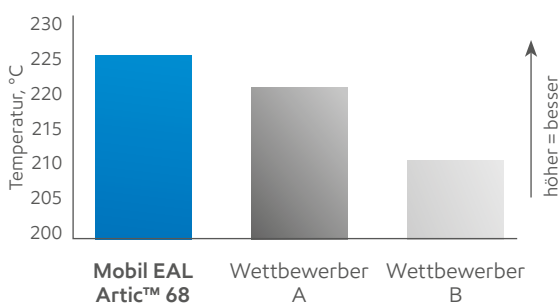
Die Mobil EAL Arctic Hochleistungsschmierstoffe empfehlen wir für Kälteanlagen, die HFC- oder Kohlenstoffdioxid-Kältemittel verwenden. Zum Beispiel:

- Haushaltsgeräte wie Kühlschränke, Gefrierschränke, Klimaanlage und Wärmepumpen
- Gewerbliche Kühlung wie Klimaanlage für Geschäfte, Einkaufszentren und Hotels sowie Niedrigtemperaturtransporte
- Industrielle Nutzung wie die Zubereitung von Lebensmitteln oder Tiefkühlen sowie kryogene Anwendungen

Hydroxylwert, mgKOH/g



PDSC, Beginn von Abbau (unter Stickstoff), °C



Pourpoint – die Fließfähigkeit des Öls bei niedrigen Temperaturen. **Mischbarkeit** – Kompatibilität des Öls mit dem Kältemittelgas. **Hydroxylwert** – chemische Stabilität des Esters. **Druckdifferenz-Kalorimeter (PDSC)** – Messung der thermischen Stabilität des Öls.

Industrial Lubricants



Advancing Productivity™

Sicherheit

Bessere Verdampfersauberkeit, lange Ölwechselintervalle und weniger ungeplante Ausfälle reduzieren den Wartungsbedarf und die damit verbundenen Sicherheitsrisiken.

Umweltschutz*

Ein geringerer Schmierstoffverbrauch und weniger zu entsorgendes Altöl tragen dazu bei, Ihre Anlagen umweltschonend zu betreiben.

Produktivität

Kürzere Instandhaltungs- und Instandsetzungszeiten steigern die Verfügbarkeit und somit Produktivität und Unternehmenserfolg.

*Auf mobil.com.de/industrial erfahren Sie, wie bestimmte Mobil™ Schmierstoffe und Mobil ServSM Services einen positiven Umweltbeitrag leisten können. Die tatsächlichen Vorteile hängen vom ausgewählten Produkt, von den Betriebsbedingungen und von den Anwendungen ab.

Gesundheit und Sicherheit

Auf Grundlage vorliegender Informationen führen diese Produkte nicht zu Gesundheitsschäden, wenn sie bestimmungsgemäß eingesetzt werden. Empfehlungen und Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Vertriebspartner oder online. Das Produkt muss unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

© 2018 ExxonMobil Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der ExxonMobil Corporation oder eines mit ihr verbundenen Unternehmens, sofern nicht anders angegeben.