



## Mobil EAL Arctic Serie

Mobil Industrial , Italy

Oil per compressori frigoriferi

### Descrizione prodotto

I Mobil EAL Arctic sono lubrificanti completamente sintetici ad alte prestazioni definiti rispettosi dell'ambiente (Environmental Awareness Lubricants, da cui EAL) formulati espressamente per la lubrificazione di compressori e sistemi frigoriferi che utilizzano gas refrigeranti tipo HFC non nocivi per l'ozono. (Gli HFC sono prodotti senza cloro che sostituiscono i prodotti a base cloro nel settore dei refrigeranti di tutto il mercato mondiale). Sono anche raccomandati per applicazioni con anidride carbonica, con un'opportuna miscibilità per un corretto ritorno dell'olio verso il compressore (solitamente nelle applicazioni con pistoni). I Mobil EAL Arctic sono formulati con esteri di polioli (POE) di proprietà esclusiva e con un sistema di additivi che fornisce una lubrificazione superiore, protezione dall'usura, stabilità termico/ossidativa e stabilità idrolitica. Sono miscibili con gli HFC e hanno relazioni viscosità/temperatura /pressione ben definite con gli HFC di più largo uso. Le prestazioni dei Mobil EAL Arctic sono state ben documentate in una vasta gamma di sistemi di condizionamento e refrigerazione e sono utilizzati da molti dei più importanti costruttori di compressori nel mondo.

I Mobil EAL Arctic sono raccomandati per l'uso in sistemi di refrigerazione domestici e commerciali e in impianti di condizionamento dove vengono impiegati refrigeranti tipo HFC o anidride carbonica.

### Prerogative e Benefici

Il lubrificanti del brand Mobil EAL sono riconosciuti ed apprezzati nel mondo per la loro compatibilità ambientale e per le eccellenti prestazioni. I Mobil EAL Arctic, sono prodotti studiati dai nostri scienziati per soddisfare la nuova generazione di refrigeranti non nocivi per l'ozono, resi obbligatori nel Protocollo di Montreal e dai successivi accordi a livello mondiale. Lo sviluppo di questi prodotti rappresenta il nostro impegno nel impiego delle tecnologie più innovative per poter disporre di lubrificanti con prestazioni superiori. Un fattore chiave per lo sviluppo dei Mobil EAL Arctic è stato lo stretto rapporto tra i nostri ricercatori ed i più importanti costruttori di compressori frigoriferi ed i loro progettisti al fine di assicurare che i nostri prodotti potessero offrire prestazioni eccezionali in un'ampia gamma di applicazioni.

Questo lavoro, condotto in collaborazione con i nostri laboratori di prova ha contribuito a confermare le eccezionali prestazioni dei Mobil EAL Arctic. Questo lavoro di cooperazione ha permesso ai nostri ricercatori di realizzare le strutture molecolari dei POE ideali per ogni grado di viscosità e di sviluppare sistemi di additivazione stabili e compatibili per le applicazioni di refrigerazione.

### I Mobil EAL Arctic offrono i seguenti potenziali benefici:

Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Eccellente stabilità alle alte temperature	Migliore pulizia dell'evaporatore, ridotti tempi di fermo macchina e costi di manutenzione
Relazioni Pressione-Viscosità-Temperatura ben definite con i refrigeranti del tipo HFC	Assicurano un'elevata efficienza del sistema ed un appropriato ritorno dell'olio nei sistemi di refrigerazione
Ottime proprietà antiusura	Riducono l'usura e contribuiscono a ridurre i costi di manutenzione
Elevato indice di viscosità, prodotti esenti da paraffine	Eccellente fluidità alle basse temperature, nessun deposito paraffinico e migliore efficienza degli evaporatori
Ampia gamma di viscosità	Possono soddisfare i requisiti di una vasta gamma di macchinari e di applicazioni

### Applicazioni

Considerazioni applicative: i Mobil EAL Arctic sono oli igroscopici che devono essere trattati con cura per evitare l'assorbimento di umidità durante la manipolazione del prodotto. Gli imballi devono essere richiusi accuratamente quando non in uso, pertanto sono da preferire imballi di dimensioni ridotte. Il prodotto non deve essere trasferito in contenitori di plastica che possono favorire l'ingresso di umidità.

I Mobil EAL Arctic sono raccomandati per l'uso in sistemi di refrigerazione che impiegano refrigeranti tipo HFC o anidride carbonica. Applicazioni specifiche includono:

- Sistemi di refrigerazione domestica quali frigoriferi, condizionatori, pompe di calore

- Applicazioni di refrigerazione nel settore commerciale quali centri commerciali, alberghi e trasporti a basse temperature
- Applicazioni industriali quali quelli del settore alimentare, della preparazione di surgelati delle applicazioni di criogenesi

#### Proprietà Tipiche\*

Mobil EAL Arctic	22	22 CC	32	46	68	100	220
Grado di viscosità ISO	22	22	32	46	68	100	220
Viscosità, ASTM D 445							
cSt a 40°C	23.2	24	34.2	49.2	68.0	105.0	226
cSt a 100°C	4.6	4.8	5.8	7.3	8.7	11.6	18.5
Indice di viscosità, ASTM D 2270	130	129	115	115	95	-	90
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	236	236	236	230	230	-	290
Densità, a 15,6°C, ASTM D 1298	1.00	0.991	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96

#### Salute a sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso il customer service o su Internet. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Il logo Mobil ,il disegno del Pegasus, sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation , o delle sue affiliate.

09-2019

#### Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<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