

# Mobil EAL Arctic

## Lubrificanti sintetici per compressori frigoriferi ad HFC

### Descrizione

I Mobil EAL Arctic sono lubrificanti sintetici ad alte prestazioni, rispettosi dell'ambiente per la lubrificazione di compressori frigoriferi che utilizzino gas refrigeranti tipo HFC non aggressivi per l'ozono.

I refrigeranti di tipo HFC, privi cloro, hanno ormai sostituito sul mercato i prodotti contenenti cloro. I Mobil EAL Arctic sono formulati a partire da esteri sintetici di polioli (POE) con un apposito sistema di additivi che fornisce una eccezionale protezione contro l'usura, elevata stabilità termico-ossidativa. Questi prodotti sono miscibili con i refrigeranti HFC ed hanno curve viscosità/temperatura/pressione ben definite per i più comuni HFC. Le prestazioni dei Mobil EAL Arctic con HFC sono ben documentate nelle più svariate condizioni di esercizio in sistemi refrigeranti e di condizionamento, realizzati dai maggiori costruttori di compressori ed impianti di raffreddamento. I prodotti sono disponibili nei gradi di viscosità ISO da 15 a 220. Essi sono raccomandati per l'uso di sistemi di refrigerazione sia domestici che industriali ove siano impiegati refrigeranti tipo HFC.

### Prerogative

I Mobil EAL Arctic sono riconosciuti ed apprezzati nel mondo per la loro compatibilità ambientale e le loro eccellenti prestazioni. Questi prodotti sono stati sviluppati dal nostro settore ricerca per essere utilizzati con i nuovi refrigeranti non aggressivi per l'ozono così come prescritto dal protocollo di Montreal e successivi accordi mondiali. Lo sviluppo di questi prodotti simbolizza il nostro impegno ad utilizzare le più avanzate tecnologie per ottenere lubrificanti con prestazioni superiori. Il fattore chiave dello sviluppo di questi prodotti è stato il continuo contatto dei nostri scienziati con i maggiori costruttori di compressori e sistemi di refrigerazione al fine di assicurare che i nostri prodotti offrissero eccezionali prestazioni in tutte le situazioni. Questo lavoro di cooperazione ha permesso ai nostri ricercatori di sviluppare strutture

molecolari dei POE ottimali per ogni grado di viscosità e mettere a punto sistemi di additivi che incontrassero le esigenze di stabilità e compatibilità dei refrigeranti HFC. I Mobil EAL Arctic possono offrire i seguenti benefici:

- Ben definita miscibilità e relazione V-P-T con refrigeranti HFC che assicurano una elevata efficienza dei sistemi ed un appropriato ritorno dell'olio.
- Eccellente stabilità ad alta temperatura che migliora la pulizia degli evaporatori e riduce i costi di manutenzione
- Ottime proprietà antiusura ed elevata durata in servizio della carica di lubrificante
- Elevato indice di viscosità ed assenza di paraffine che permette una elevata fluidità a basse temperature ed una maggiore efficienza degli evaporatori

### Applicazioni

I Mobil EAL Arctic sono lubrificanti formulati per impieghi su impianti di refrigerazione commerciale ed industriale, per grossi raffreddatori di impianti per il condizionamento dell'aria, per il riempimento iniziale di apparecchiature ad uso domestico ed in generale per tutti quei casi dove si impiegano HFC quale fluidi frigorigeni.

Si segnala che i Mobil EAL Arctic, sono altamente igroscopici e devono essere manipolati con attenzione per evitare che assorbano umidità. Le confezioni devono essere accuratamente chiuse quando non utilizzate. Il prodotto non deve essere trasferito in contenitori in plastica che potrebbero permettere l'ingresso di umidità.

### Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni provviste nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato.

Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

**Caratteristiche tipiche (valori medi indicativi)**

Mobil EAL Arctic	15	22	32	46	68	100	220
Viscosità a 40°C cSt,ASTM D 445	15.9	23.2	34.2	49,2	68.0	105.0	226
a 100°C cSt,ASTM D 445	3.6	4.6	5.8	7.3	8.7	11.6	18.5
Gradazione ISO VG	15	22	32	46	68	100	220
Indice di viscosità,ASTM D 2270	108	130	115	115	95	-	90
Punto di infiammabilità °C,ASTM D 92	236	245	245	251	254	-	290
Punto di scorrimento °C,ASTM D 97	-60	-57	-48	-42	-36	-30	-39

A causa del continuo sviluppo dei prodotti e della ricerca le informazioni contenute in questo foglio possono essere soggette a modifiche senza notifica. Le proprietà possono variare leggermente. I caratteri Mobil ,il Pegasus, il nome EAL Arctic sono trademarks della Exxon Mobil Corporation o sue affiliate

EALARCTIC.DOC  
Ottobre 2002