



Mobil EAL Arctic řada

Mobil Industrial

Olej pro chladicí zařízení

Popis produktu

Oleje řady Mobil EAL Arctic jsou plně syntetická vysoce výkonná maziva ohleduplná k životnímu prostředí (EAL), která jsou speciálně navržena pro mazání chladicích kompresorů a systémů využívajících k ozonu přívětivá chladiva HFC (HFC jsou produkty bez obsahu chloru, které na světovém trhu postupně nahrazují chladiva obsahující chlór). Oleje řady Mobil EAL Arctic jsou vyrobeny na bázi syntetického polyoleoesteru (POE) a unikátního systému aditiv tak, aby poskytovaly vynikající mazací schopnost, ochranu proti opotřebením, chemickou, tepelnou a hydrolytickou stabilitu s širokou škálou HFC chladiv. Oleje jsou mísitelné s mnoha chladivy HFC a ve směsi mají dobře definované viskozitní, teplotní a tlakové závislosti. Ve spojení s chladivy HFC byly kvality olejů řady Mobil EAL Arctic dobře prokázány v mnoha chladicích a klimatizačních systémech a proto jsou používány mnoha předními výrobci kompresorů a klimatizačních a chladicích systémů.

Oleje řady Mobil EAL Arctic jsou dostupné ve viskozitních třídách klasifikace ISO v rozmezí od 15 do 220. Jsou doporučovány pro použití v chladicích zařízeních a klimatizacích v domácnostech i v průmyslu, které používají jako náplň chladiva HFC nebo oxid uhličitý.

Vlastnosti a výhody

Díky své šetrnosti k životnímu prostředí a vynikající kvalitě jsou oleje řady Mobil EAL známé a uznávané na celém světě. Produkty řady Mobil EAL Arctic byly vyvinuty našimi výzkumnými pracovníky proto, aby doplnily novou generaci chladiv šetrných k ozónové vrstvě, jejichž použití nařizuje Montrealský protokol a následné celosvětové dohody. Vývoj těchto produktů představuje náš stálý závazek využívat pokročilou technologii při přípravě špičkových maziv. Klíčovým faktorem ve vývoji produktů řady Mobil EAL Arctic byla úzká spolupráce našich vědců s předními výrobci kompresorů, klimatizačních a chladicích systémů. Tím jsme zajistili, že naše produkty poskytují mimořádnou kvalitu při použití v celé řadě aplikací.

Spolupráce s výrobcem napomohla ověřit mimořádnou kvalitu těchto maziv a navrhnout optimální složení syntetických polyesterů pro každý stupeň viskozity v produktové řadě výrobků a vyvinout takovou kombinaci aditiv, která splňuje požadavky na stabilitu a kompatibilitu při použití v chladicích zařízeních. Oleje řady Mobil EAL Arctic nabízí následující vlastnosti a potenciální výhody:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Vynikající stabilita při vysokých teplotách	Čistější výparníky, méně neplánovaných prostojů a snížené náklady na údržbu
Dobře definovaná mísitelnost a tlaková, objemová a teplotní závislost s HFC chladivy	Zajišťuje vysokou účinnost systému a dokonalý koloběh oleje v chladicích systémech
Velmi dobrá ochrana proti opotřebením	Snížené opotřebením kompresoru a tedy i nižší náklady na údržbu

Vysoký viskozitní index, neobsahuje parafinové uhlovodíky	Vynikající tekutost při nízkých teplotách, nevznikají žádné parafinové úsady a zvýšená účinnost výparníků
Široké rozmezí viskozit	Splňuje specifické požadavky na viskozitu v celé řadě aplikací a zařízení

Použití

Aplikační poznámky: Oleje řady Mobil EAL Arctic jsou hydroskopické, tzn., absorbují vlhkost a při manipulaci s nimi je nutné dbát na to, aby nepřišly do kontaktu s vlhkostí. Nepoužívaná balení by měla být neprodyšně uzavřena a měla by být preferována menší balení. Výrobek není vhodné přelévat do plastových nádob, které by mohly umožnit proniknutí vlhkosti.

Oleje řady Mobil EAL Arctic jsou doporučovány do chladicích systémů, které využívají chladiva typu HFC a kysličník uhličitý (CO₂). Příklady aplikací:

- Chladicí zařízení v domácnostech, například ledničky, mrazáky, klimatizace a tepelná čerpadla.
- Chladicí zařízení v obchodní sféře, např. v obchodech, obchodních centrech, hotelové klimatizace a zařízení pro přepravu materiálů při nízkých teplotách.
- Průmyslové aplikace, například příprava a zmrazování potravin, kryotechnické aplikace.

Typické vlastnosti

Mobil EAL Arctic	22	22CC	32	46	68	100	220
Viskozitní třída ISO	22	22	32	46	68	100	220
Viskozita							
mm ² /s při 40°C, ASTM D 445	23,2	23,5	34,2	49,2	68,0	105	226
mm ² /s při 100°C, ASTM D 445	4,6	4,9	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
Viskozitní index, ASTM D 2270	130	136	115	115	95	-	90
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Bod vzplanutí, Closed Cup, °C, ASTM D 7094	220		220	225	230	230	225
Bod vzplanutí, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92		236					
Hustota při 15° C kg/l, ASTM D 1298	1,00	0,989	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobil, logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM
& CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antverpy, Belgie

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte www.exxonmobil.com.

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2001-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena