



Mobil EAL Arctic řada

Mobil Industrial

Oleje pro chladicí zařízení

Popis produktu

Oleje řady Mobil EAL Arctic jsou plně syntetická vysoce výkonná maziva, která jsou speciálně vyvinuta pro mazání chladicích kompresorů a systémů využívajících k ozonu přívětivá chladiva HFC a též nedávno vyvinutá chladiva HFO a směsi HFO/HFC (mají nižší potenciál vlivu na globální oteplování než HFC), a dále pro chladiva A1 a A2L podle bezpečnostní klasifikace ASHRAE 34/ISO 817. Oleje řady Mobil EAL Arctic jsou vyrobeny na bázi syntetického polyolesteru (POE) a unikátního systému aditiv tak, aby poskytovaly vynikající mazací schopnosti, ochranu proti opotřebením a chemickou, tepelnou a hydrolytickou stabilitu. Oleje jsou mísitelné s chladivem HFC, HFO a HFO/HFC a mají s těmito chladivem dobře definované viskozitní, teplotní a tlakové závislosti. Kvalita olejů řady Mobil EAL Arctic ve spojení s chladivem HFC, HFO a HFC/HFO byla ověřena v mnoha chladicích a klimatizačních systémech a proto jsou používány mnoha předními výrobci.

Oleje řady Mobil ALE Arctic jsou doporučovány pro použití v HVAC systémech (topení, větrání a klimatizace) a v komerčních a průmyslových chladicích systémech.

Vlastnosti a výhody

Maziva řady Mobil EAL Arctic jsou uznávána a oceňována po celém světě pro svoje vynikající výkony s širokou škálou chladiv a pro možnosti použití v různých provozních podmínkách. Řada Mobil EAL Arctic byla navržena tak, aby doplňovala novou generaci chladiv s nižším vlivem na globální oteplování a šetrných k ozónu, jak jsou nařízena Montrealským a Kjótským protokolem a následně ještě přísnějšími regionálními dohodami, jako je evropská regulace F-plynů.

Klíčovým faktorem při vývoji maziv řady Mobil EAL Arctic byl náš úzký kontakt s klíčovými OEM výrobci kompresorů a systémovými konstruktéry, což zajistilo, že náš produkt poskytuje výjimečný výkon v široké řadě aplikací. Výsledkem této práce, potvrzené naším laboratorním testováním, jsou výjimečné výkony olejů řady Mobil EAL Arctic. Spolupráce při vývoji umožnila optimalizovat molekuly syntetického POE pro každý stupeň viskozity a pomohla vyvinout balíček aditiv, který splňuje požadavky na stabilitu a kompatibilitu pro chladicí aplikace.

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 chladivem	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, do které by mohla pronikat vlhkost.

Oleje řady Mobil EAL Arctic jsou doporučovány do chladicích systémů, které využívají chladiva typu HFC, HFO a směsi HFO/HFC. Rozsah aplikací je široký od aplikací pro domácnosti (topení, větrání a klimatizace – HVAC) přes komerční aplikace (ukládání, konzervace a přeprava potravin) až po průmyslové aplikace (zpracování a zmrazování potravin). Oleje řady Mobil ALE Arctic nesmí být používány pro systémy používající jako chladivo amoniak (NH₃ / R-717).

Typické vlastnosti

Mobil EAL Arctic	22	22CC	32	46	68	100	170	220
Viskozitní třída ISO	22	22	32	46	68	100		220
Viskozita								
při 40°C, mm ² /s ASTM D 445	23,5	23,6	31,6	46,2	65	96	168	221
při 100°C, mm ² /s ASTM D 445	4,7	4,9	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1
Viskozitní index, ASTM D 2270	114	134	115	104	96	93	91	88
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 5950	-59	-58	-55	-46		-34	-29	-28
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97					-40			
Bod vzplanutí, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	252	259	250	258	256	271	279	285
Hustota při 15°C kg/l, ASTM D 4052		0,989						
Hustota při 15,6/15,6°C kg/l, ASTM D 4052	0,993	0,991	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966
Číslo kyselosti (TAN), mgKOH/g, ASTM D 974(mod.)	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03

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.

08-2021

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 © 2001-2022 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena