



## Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 řada

Mobil Industrial

Olej pro chladicí zařízení

### Popis produktu

Oleje řady Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 jsou plně syntetická, vysoce výkonná maziva speciálně vyvinutá pro chladicí kompresory a tepelná čerpadla. Oleje jsou složeny z bez parafinových, syntetizovaných polyalfaoleofinů (PAO), které vykazují vynikající odolnost proti termální a oxidační degradaci. Díky jejich přirozené stříhové stabilitě, viskozitnímu indexu a tekutosti při nízkých teplotách, jsou schopné snášet zatížení při náročných provozních podmínkách, které jsou za hranici možností řady minerálních olejů. Jejich rozpustnost a mísitelnost s běžně používanými chladivy je nízká, což vede k vyšší tloušťce mazacího filmu i za přítomnosti chladiva pod tlakem. To může přispět ke snížení úniku těsněním hřídele. Jejich stabilita a nízká charakteristika těkavosti snižuje efekt "light end stripping", ke kterému dochází u konvenčních minerálních olejů. Lubrikanty Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 mohou pomoci snížit třecí ztráty a zlepšit provozní efektivnost.

Oleje řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 se doporučují pro mazání chladicích kompresorů pracujících při velmi vysokých teplotách a pro systémy s velmi nízkými teplotami výparníku. Jsou vhodné pro kompresorové systémy používající chladiva, jako je čpavek a oxid uhličitý. Jejich nízká mísitelnost s oxidem uhličitým je činí vhodnou volbou pro šroubové kompresory používající toto chladivo. Jsou kompatibilní s většinou běžných chladiv, s výjimkou oxidu siřičitého, a jsou obzvláště vhodné pro systémy používající amoniak jako chladivo. Oleje řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 jsou plně mísitelné s většinou běžných minerálních olejů pro chladicí zařízení. Nicméně, jakákoli směs s minerálními oleji může snižovat vynikající vlastnosti tohoto syntetického produktu Mobil.

### Vlastnosti a výhody

Maziva značky Mobil Gargoyle Arctic SHC jsou uznávány a oceňovány díky inovativnímu řešení a vynikajícímu výkonu. Naše spolupráce s výrobcí zařízení nám pomohla potvrdit výsledky našich vlastních laboratorních testů, které ukazují mimořádnou výkonnost maziv řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. V neposlední řadě mezi výhody plynoucí z práce s originálními výrobci (OEM) patří i vynikající vlastnosti za nízkých teplot, které zajišťující výbornou tekutost při nízkých teplotách a také odolnost proti ztrátám viskozity v důsledku absorpce chladiva pod tlakem, spolu s vynikající tloušťkou mazacího filmu v ložiskách a těsnicí schopnosti vůlí hřídelů.

Z povahy základových PAO olejů používaných v mazivech řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 vyplývá výjimečná termální a oxidační odolnost, která je kritická pro aplikace při vysokých teplotách. Nízký rozptyl molekulových hmotností základových PAO olejů také minimalizuje volatilitu a může přispět ke snížení přetížení oleje. Oleje řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 nabízejí následující funkce a potenciální výhody:

<b>Vlastnosti</b>	<b>Výhody a potenciální výhody</b>
Vysoká tloušťka mazacího filmu v přítomnosti chladiva	Vylepšená ochrana kompresoru při jeho prodloužené životnosti a lepší utěsnění hřídele, snížení zatížení ložisek a méně neplánovaných prostojů
Výborná termální, oxidační a chemická stabilita	Dlouhá životnost oleje a snížení četnosti intervalů výměny a běžné údržby. Omezení vzniku povlaku a úsad
Nízká volatilita (odpařování)	Neměnicí se hodnota viskozity, snížení spotřeby oleje
Vysoký viskozitní index a složení bez obsahu parafínu	Výborná tekutost za nízkých teplot, eliminace parafinových úsad, zvýšená účinnost výparníku
Nízký koeficient tření	Potenciál pro zlepšení účinnosti systému a snížení spotřeby energie
Kompatibilita s těsněními	Dlouhá životnost těsnění, snížení úniků těsněním hřídele

## Použití

Oleje řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 jsou plně syntetická maziva speciálně vyvinutá pro použití v chladicích kompresorech a tepelných čerpadlech.

Možnosti používání: I když Mobil Gargoyle Arctic SHC řady 200 jsou kompatibilní s produkty vyrobené z minerálních olejů, směs s nimi snižuje jejich výkonnost. Systémy by měly být důkladně propláchnuty a vyčištěny při výměně minerálního produktu některým z olejů řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. V případě chladiva R22 je nutno vždy požádat o souhlas výrobce chladicí jednotky, aby bylo zaručeno, že při provozu kompresoru dochází k účinnému oddělení oleje a chladiva,

Typické aplikace jsou uvedeny níže:

- Komerční a průmyslové chlazení, tepelná čerpadla a námořní chladicí systémy
- Komerční, průmyslové a obytné aplikace tepelných čerpadel
- Vhodné pro pístové i rotační kompresory
- Doporučeno pro použití s následujícími chladivými: amoniak a oxid uhličitý

## Specifikace a povolení

<b>Oleje řady Mobil Gargoyle Arctic SHC splňují nebo přesahují následující požadavky:</b>	<b>224</b>	<b>226E</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>234</b>
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

<b>Oleje řady Mobil Gargoyle Arctic SHC jsou registrovány podle následujících předpisů:</b>	<b>224</b>	<b>226E</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>234</b>
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF číslo registrace	123194	133449	138669	123197	123198

## Typické vlastnosti

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC</b>	<b>224</b>	<b>226E</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>234</b>
Viskozitní třída podle ISO	-	68	100	220	-
Viskozita					
mm <sup>2</sup> /s při 40°C, ASTM D 445	29,0	69,0	97	220	399
mm <sup>2</sup> /s při 100°C, ASTM D 445	5,6	10,1	13,7	25,0	40,0
Viskozitní index ASTM 2270	132	136	147	149	150
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	<-54	-50	-45	-39	-39
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	230	266	255	260	280
Hustota při 15° C kg/l, ASTM D 1298	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85
Pěnovost, ASTM D 892, Sekvence I, tendence / stabilita ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Koroze měděného pásku ASTM D 10, 3 hod při 100°C	1A	1A	1A	1A	1A

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

08-2018

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](http://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 © 2003-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena