



## Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Serien

Mobil Industrial , Denmark

Smøreolie til køleanlæg

### Produktbeskrivelse

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 serien er fuldt syntetiske super højtydende smøreolier specielt udviklet til brug i kølekompressorer og varmepumper. De er formuleret af voksfri, syntetisk polyalfaolefin (PAO) baseolier, som har en fremragende modstandsdygtighed mod termisk nedbrydning og oxidation. Med deres naturligt høje forskydningsstabile viskositetsindeks og letflydenhed ved lave temperaturer kan de anvendes under meget krævende driftsforhold, som vanskeligt eller slet ikke kan opfyldes af mange konventionelle mineralolier. Deres opløselighed og blandbarhed med almindeligt anvendte kølemidler er lav, hvilket resulterer i en bedre filmtykkelse, hvor der forekommer kølemidler under tryk. Dette kan hjælpe med at mindske lækage ved akselpakninger. Deres stabilitet og lave fordampning reducerer fordampning af de lettere fraktioner, som kan forekomme med konventionelle mineralolier. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serien kan hjælpe til med at mindske friktionstab og forbedre maskinernes driftseffektivitet.

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serien anbefales til smøring af kølekompressorer som opererer ved meget høje temperaturer, og til systemer med meget lave fordampertemperaturer. De kan anvendes i kølesystemer, som anvender kølemidler såsom ammoniak og kuldioxid. Deres lave blandbarhed med kuldioxid gør, at de passende kan anvendes til skruekompressorer, som anvender kuldioxid. De er kompatible med de mest gængse kølemidler undtagen svovldioxid og er blevet anvendt med særdeles gode resultater i systemer, som anvender ammoniak som kølemiddel. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serien er fuldt ud blandbar med de fleste konventionelle mineralske kølemaskineolier. Dog kan blanding med mineralolier mindske den overlegne ydeevne, som karakteriserer Mobils syntetiske produkt.

### Egenskaber og fordele

Mobil Gargoyle Arctic SHC serien anerkendes og værdsættes for innovation og uovertruffen ydeevne.

Vores samarbejde med udstyrsfabrikanter har været med til at bekræfte resultaterne fra vore egne laboratorieforsøg, som viste den fremragende ydeevne af Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serien. Et af de væsentligste fortrin vi er kommet frem til i vores samarbejde med originale udstyrsfabrikanter, er den særdeles gode flydeevne ved lave temperaturer og modstandsdygtighed overfor viskositetstab. Dette kan ellers forekomme under absorption af kølemiddel under tryk og reducere smørefilmstykkelser og forårsage lækager ved akselpakninger.

I kraft af deres naturlige egenskaber giver PAO-baseolierne i Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serien fremragende termisk og oxidationsstabilitet, hvilket er meget afgørende for højtemperatursapplikationer. Den snævre molekylefordeling i PAO-baseolierne mindsker også fordampelighed og kan hjælpe med at mindske olieoverførsel. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serien har de følgende egenskaber og mulige fordele:

Egenskaber	Reelle & mulige fordele
Høj oliefilmstykkelser, hvor der er kølemidler til stede	Forbedret beskyttelse af kompressor, hvilket forlænger dens levetid og forbedrer akselforsegling, reduceret lejeudmattelse og færre uplanlagte driftsstop
Høj termisk/oxidativ og kemisk stabilitet	Lang oliebrugstid og længere intervaller mellem olieskift og rutinemæssig vedligeholdelse Mindre lak- og aflejningsdannelse
Lav flygtighed	Viskositeten forbliver jævn med reduceret olieforbrug
Højt viskositetsindeks og voksfri	Fremragende flydeevne ved lave temperaturer, ingen voksaflejringer og forbedret fordampereffektivitet
Lav traktionskoefficient	Mulighed for forbedret systemeffektivitet og lavere strømforbrug
Forenelighed med pakninger	Længere tætningsholdbarhed, mindre akseltætningslækage

### Anvendelsesområder

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serien er fuldt syntetiske smøreolier specielt udviklet til brug i kølekompressorer og varmepumper.

Bemærk ved anvendelse: Skønt Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serien er kompatibel med mineralolieprodukter, kan dens ydeevne nedsættes ved blanding med disse. Systemerne bør skylles og rengøres grundigt, når man udskifter et mineralolieprodukt med et produkt fra Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serien. Hvad angår R22 kølemidler, skal man rådføre sig med fabrikanten af køleanlægget for at sikre sig, at anlægget sikrer effektiv adskillelse af olie og kølemiddel.

Typiske anvendelsesområder omfatter:

- Industri-varmepumper og kølesystemer inden for marineområdet
- Varmepumper til erhverv og privat beboelse
- Anbefales til både stempel- og rotationskompressorer
- Anbefales til brug med følgende kølemidler: Ammoniak og Kuldioxid

### Specifikationer og godkendelser

Dette produkt overholder kravene i:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF HT1	X				

Dette produkt opfylder eller overstiger kravene i:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

### Typiske egenskaber

Egenskaber	224	228	230	234	226E
Viskositetsklasse		ISO 100	ISO 220		ISO 68
Kobberkorrosion, 3 timer, 100° C, vurdering, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	255	260	280	266
Skumtest, Sekvens I, Stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Skumtest, Sekvens I, Tendens, ml, ASTM D892	10	10	10	10	10
Kinematisk viskositet ved 100° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,6	13,7	25,0	40,0	10,1
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	29,0	97,0	220	399	69,0
Flydepunkt, °C, ASTM D97	<-54	-45	-39	-39	-45
Specifik vægtfylde ved 15° C/15° C, ASTM D1298	0,82	0,84	0,85	0,85	0,83
Viskositetsindeks, ASTM D2270	132	147	149	150	136

### Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet er angivet.

11-2021

ExxonMobil Nordic

Affiliate of ExxonMobil Nordic AS, Norway

Gydevang 39-41

DK-3450 Alleroed, Denmark

Tel: +45 45 99 02 10

Fax : +45 45 99 02 80

[www.exxonmobil.no](http://www.exxonmobil.no)

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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved