



## Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200-serien

Mobil Industrial, Norway

Kjøleoljer

### Produktbeskrivelse

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200-serien består av helsyntetiske smøremidler med overlegen yteevne, som er spesialdesignet for bruk i kjølekompressorer og varmpumper. De er fremstilt av voksfrie, syntetiske hydrokarboner av typen polyalfaolefin (PAO), som gir en unik varme-/oksidasjonsbestandighet. Den naturlige høye viskositetsindeksen med høy skjærstabilitet og den gode flyteevenen ved lave temperaturer gjør at de kan yte bedre enn mange konvensjonelle mineraloljer under krevende driftsforhold. Graden av løselighet og blandbarhet med vanlige kjølemidler er lav, slik at det skapes et tykkere filmlag i miljøer hvor kjølemidler er under trykk. Dette kan bidra til å redusere lekkasje ved akseltetningene. Stabiliteten og den lave flyktigheten reduserer et av de kjente problemene ved konvensjonelle mineraloljer, nemlig at lette destillasjonsfraksjoner avdampes. Smøremidlene i Mobil Gargoyle Arctic SHC 200-serien kan bidra til å redusere friksjonstap og gi mer effektiv maskindrift.

Smøremidlene anbefales for smøring av kjølekompressorer som drives ved svært høye temperaturer og systemer med svært lave fordampingstemperaturer. De er egnet for kompressorsystemer som bruker kjølemidler, som for eksempel ammoniakk og karbondioksid. Den lave graden av blandbarhet med CO<sub>2</sub> gjør at de egner seg for bruk i skruekompressorer som bruker CO<sub>2</sub>. De er kompatible med de fleste kjølemidler bortsett fra svoveldioksid, og er særlig egnet for systemer hvor ammoniakk brukes som kjølemiddel. Smøremidlene i Mobil Gargoyle Arctic SHC 200-serien er fullt blandbare med de fleste tradisjonelle mineralske kjølemaskinoljer. Alle slike blandinger kan forringe den fremragende kvaliteten til det syntetiske Mobil-produktet.

### Egenskaper og fordeler

Smøremidlene under Mobil Gargoyle Arctic SHC-merket er anerkjent og verdsatt for sin innovasjon og enestående yteevne.

Samarbeidet vårt med utstyrproducenter har bidratt til å bekrefte resultatene fra våre egne laboratorietester, som viser at smøremidlene i Mobil Gargoyle Arctic SHC-serien har en eksepsjonell yteevne. Noen av de største fordelene vi oppdaget gjennom samarbeidet med utstyrproducentene er den fremragende flyteevenen ved lave temperaturer, bestandigheten mot viskositetstap selv ved absorbering av kjølemidler under trykk, den tykke lagerfilmen og de gode akseltetningsegenskapene.

PAO-baseoljen som brukes i Mobil Gargoyle Arctic SHC 200-oljene gir en fremragende varme-/oksidasjonsbestandighet som er avgjørende for utstyr som drives ved høye temperaturer. Den smale, molekylære vektfordelingen i PAO-baseoljen minimerer dessuten flyktigheten og kan bidra til å redusere oljeoverføring. Oljene i Mobil Gargoyle Arctic SHC 200-serien har følgende egenskaper og potensielle fordeler:

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Stor oljefilmtykkelse også sammen med kjølemidler	Bedre kompressorbeskyttelse, for lengre kompressorlevetid og bedre akseltetning, redusert lagerutmatting og mindre utforutsett driftsstans
Utmerket oksidasjonsbestandighet og kjemisk og termisk stabilitet	Lang levetid på oljen, lengre intervaller mellom oljeskift og mindre behov for rutinemessig vedlikehold Mindre dannelse av lakk og avleiringer
Lav flyktighet	Viskositeten holder seg på et nivå som tilsvarer et redusert oljeforbruk
Høy viskositetsindeks og uten voks	Utmerket flyteevne ved lav temperatur, ingen voksavsetninger og bedre virkningsgrad i fordampere
Lav traksjonskoeffisient	Mulighet for forbedret systemeffektivitet og redusert energiforbruk
Kompatibilitet med tetninger	Lang pakningslevetid, mindre lekkasje ved akseltetninger

### Bruksområder

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200-serien består av helsyntetiske smøremidler som er spesialdesignet for bruk i kjølekompressorer og varmepumper.

Viktig ved bruk av oljene: Selv om oljene i Gargoyle Arctic SHC 200-serien er kompatible med mineraloljeprodukter, vil en blanding forringe oljenes ytelse. Systemer bør spyles og rengjøres nøye når et mineralprodukt byttes ut med et Gargoyle Arctic SHC 200-produkt. Ved bruk av R22-kjølemidler må du kontakte leverandøren av kjøleaggregatet, for å fastslå om kompressordriften er egnet for effektiv utskilling av olje og kjølemiddel.

Typiske bruksområder er gitt nedenfor:

- Kommersielle og industrielle varmepumper samt kjølesystemer på skip
- Kommersielle og industrielle varmepumper og varmepumper i boliger
- Anbefalt både for stempelkompressorer og rotasjonskompressorer
- Anbefalt sammen med følgende kjølemidler: Ammoniakk og karbondioksid

### Spesifikasjoner og godkjenninger

Produktet er registrert iht. kravene i:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X

Dette produktet oppfyller eller overgår kravene til:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

### Typiske produktdata

Egenskap	224	228	230	234	226E
Klasse		ISO 100	ISO 220		ISO 68
Kobberkorrosjon, 3 timer, 100 °C, klassifisering, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	255	260	280	266
Skum, sekvens I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Skum, 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
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	<-54	-45	-39	-39	-45
Egenvekt, 15 °C / 15 °C, ASTM D1298	0,82	0,84	0,85	0,85	0,83
Viskositetsindeks, ASTM D2270	132	147	149	150	136

### Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap

med mindre noe annet er angitt.

06-2020

Esso Norge AS

Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen

N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30

<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikkasjon. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved