



Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200-serien

Mobil Industrial, Norway

Kjølemaskinoljer

Produktbeskrivelse

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 serien består av helsyntetiske smøremidler med overlegen yteevne, 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 tradisjonelle 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 tradisjonelle mineraloljer, nemlig at lette destillasjonsfraksjoner avdamper. Smøremidlene i Mobil Gargoyle Arctic SHC 200-serien kan bidra til å redusere friksjonstap og gi mer effektiv maskindrift.

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200-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 CO₂. Den lave graden av blandbarhet med CO₂ gjør at de egner seg for bruk i skruekompressorer som bruker CO₂. De er kompatible med de fleste kjølemidler bortsett fra svoveldioksid, og er særlig egnet for systemer hvor ammoniakk er brukt 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 sine nyskapinger og enestående yteevne.

Samarbeidet vårt med utstyrsprodusenter 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 som ble avdekket i samarbeidet med originale utstyrsbyggere er den fremragende flyteevenen ved lave temperaturer, resistansen mot viskositetstap selv ved absorbering av kjølemidler under trykk, den tykke filmen og den gode akseltetningen.

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

Egenskaper	Fordeler og mulige gevinster
Stor oljefilmtykkelse også sammen med kjølemidler	Bedre kompressorbeskyttelse, for utvidet kompressorlevetid og bedre akseltetning, redusert lagerutmatting og mindre utforutsett driftsstans
Utmerket oksidasjonsbestandighet og kjemisk og termisk stabilitet	Lang levetid for oljen, lengre intervaller mellom oljeskift og mindre behov for rutinemessig vedlikehold Mindre lakk og avsetninger
Lav flyktighet	Viskositeten holder seg på et nivå som tilsvarer et redusert oljeforbruk
Høy viskositetsindeks og uten voks	Utmerket lavtemperatur flyteevne, ingen voksavsetninger og bedre virkningsgrad i evaporatoren
Lav traksjonskoeffisient	Potensial for forbedret systemeffektivitet og redusert energiforbruk
Tetningskompatibilitet	Lang tetningslevetid, mindre lekkasje ved akseltetninger

Bruksområde

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

Bruksmessige hensyn: Selv om oljene i Mobil Gargoyle Arctic SHC 200-serien er kompatible med mineraloljeprodukter, vil blandinger redusere yteevne. Systemer bør skylles og rengjøres nøye når et mineralprodukt skal byttes ut med et produkt i serien Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. Ved

bruk av R22-kjølemidler må du kontakte leverandøren av kjøleaggregatet, for å fastslå om kompressordriften er egnet for effektiv separering av olje og kjølemiddel.

Typiske bruksområder er gitt nedenfor:

- Kommersielle og industrielle varmepumper, og marine kjølesystemer
- 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

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 møter eller overgår kravene til:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 er registrert i henhold til kravene til:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF-registreringsnummer	123194	133449	138669	123197	123198

Typiske produktdata

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200-serien	224	226E	228	230	234
ISO viskositetsgrad	--	68	100	220	--
Viskositet, ASTM D 445					
cSt ved 40°C	29,0	69,0	97	220	399
cSt ved 100°C	5,6	10,1	13,7	25,0	40,0
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	132	136	147	149	150
Stivnepunkt, °C, ASTM D 97	<-54	-50	-45	-39	-39
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	230	266	255	260	280
Tetthet 15°C/15°C ASTM D 1298	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85
Skumtest, ASTM D 892, sek v / tendens / stabilitet, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Kobberkorrosjon, ASTM D 130, 3 h v / 100°C	1A	1A	1A	1A	1A

Helse og sikkerhet

Basert på tilgjengelig informasjon er ikke dette produktet ventet å gi skadelige helsemessige virkninger når det brukes til det tiltenkte formålet og i henhold til anbefalinger som er gitt i HMS-databladet. HMS-datablader kan skaffes gjennom våre salgskontorer eller via Internett. Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det er tiltenkt. Vis hensyn til miljøet når brukt produkt skal avhendes.

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre annet er angitt.

08-2018

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 spesifisering. 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

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.