



## Mobil SHC™ 600 Series

Mobil Industrial , Norway

Gir- og lageroljer



### Produktbeskrivelse

Mobil SHC 600-serien består av gir- og lageroljer med veldig høy ytelse. Oljene er utviklet for å gi usedvanlig god beskyttelse av utstyret, problemfri drift og levetid på oljen, og derav bidra til økt produktivitet for kunden. Disse vitenskapelig utviklede oljene er fremstilt ved bruk av Mobils nyeste, beskyttede SHC-teknologi for å gi enestående og balansert ytelse på krevende bruksområder ved høye og lave temperaturer. Produktene i Mobil SHC 600-serien byr på utmerkede egenskaper ved lave temperaturer, i tillegg til forbedret luftutskillingsevne for de lavere viskositetsklassene. De motstår mekanisk skjæring, selv i tungt belastede gir og lagre, slik at det praktisk talt ikke blir noe av tap av viskositet.

Produktene i Mobil SHC 600-serien har lav traksjonskoeffisient i forhold til mineraloljer på grunn av baseoljenes molekylstruktur. Dette gir lav væskefriksjon i belastningssonen i for eksempel rullelagre og gir. Lav væskefriksjon gir lavere driftstemperatur og forbedret effektivitet for girene, noe som betyr redusert energiforbruk. Produktene i Mobil SHC 600-serien har vist opptil 3,6 % forbedring i energieffektiviteten i kontrollerte laborietester (\*). Sammensetningen til produktene i Mobil SHC 600-serien gir også usedvanlig god motstand mot oksidasjon og dannelse av avleiringer ved økte temperaturer, i tillegg til veldig god rust- og korrosjonsbestandighet, slitasjebeskyttelse, demulgeringsevne, skumkontroll og luftutskillingsevne, samt kompatibilitet med forskjellige metaller. Oljene i Mobil SHC 600-serien opprettholder god kompatibilitet med pakninger og andre materialer i utstyr som vanligvis smøres med mineraloljer.

Smøremidlene i Mobil SHC 600-serien er egnet for bruk i en rekke utstyr, ikke bare som problemløser ved høye temperaturer, men også på grunn av de andre fordelene de byr på.

(\*) Energieffektiviteten refererer kun til ytelsen til Mobil SHC 600-oljene sammenlignet med konvensjonelle (mineralske) referanseoljer med samme viskositetsklasse i sirkulasjons- og girsystemer. Teknologien som er brukt gir opptil 3,6 % bedre effektivitet sammenlignet med referanseoljen når den testes i en snekkekirkasse under kontrollerte forhold. Effektivitetsforbedringene varierer etter driftsforholdene og bruksområde.

### Egenskaper og fordeler

Smøremidlene i Mobil SHC-serien er anerkjent og verdsatt verden over for sine innovative egenskaper og enestående ytelse. Disse molekyldesignede syntetiske produktene, som er utviklet av våre forskere, symboliserer et kontinuerlig engasjement når det gjelder å bruke avansert teknologi for å skape kvalitetsprodukter. En nøkkelfaktor i utviklingen av Mobil SHC 600-serien har vært den tette kontakten mellom våre forskere og spesialister samt ledende utstyrsprodusenter for å sikre at produktene våre leverer eksepsjonell ytelse på stadig nye områder.

Vårt samarbeid med utstyrsprodusenter har bidratt til å bekrefte resultatene fra våre egne laborietester, som viser den usedvanlige ytelsen til smøremidlene i Mobil SHC 600-serien. Blant fordelene, som er kommet frem gjennom samarbeidet med utstyrsprodusentene, er mulighet for effektivitetsforbedringer på opptil 3,6 % sammenlignet med mineraloljer (\*). Disse fordelene er særlig tydelige i utstyr hvor lav virkningsgrad er en uunngåelig følge av konstruksjonen, slik som i snekegir med høy utveksling.

For å motstå høy termisk belastning valgte våre forskere spesielle baseoljer til smøremidlene i Mobil SHC 600-serien, på grunn av deres utmerkede oksidasjonsbestandighet og varmestabilitet. I tillegg valgte de et balansert tilsetningssystem for å få maksimalt ut av baseoljenes fordeler og oppnå lang brukstid for oljen, avleiringsbestandighet og beskyttelse mot termisk og kjemisk nedbrytning. Denne sammensetningen gir flyteegenskaper ved lav temperatur som ikke kan oppnås med mineralprodukter og er en stor fordel for fjernliggende utstyr som brukes i lave temperaturer. Oljene i Mobil SHC 600-serien byr på følgende egenskaper og fordeler:

(\*) Energieffektiviteten refererer kun til ytelsen til Mobil SHC 600-oljene sammenlignet med konvensjonelle (mineralske) referanseoljer med samme viskositetsklasse i sirkulasjons- og girsystemer. Teknologien som er brukt gir opptil 3,6 % bedre effektivitet sammenlignet med referanseoljen når den testes i en snekkekirkasse under kontrollerte forhold. Effektivitetsforbedringene varierer etter driftsforholdene og bruksområde.

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Suveren oksidasjons- og varmebestandighet ved høy temperatur	<p>Forbedrer utstyrets arbeidskapasitet ved høye temperaturer</p> <p>Lang levetid på oljen og bidrar til reduserte vedlikeholdskostnader</p> <p>Minimerer avleiringer for å gi problemfri drift og lang levetid på filtre</p>

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Høy viskositetsindeks og fravær av voks	Opprettholder viskositeten og filmtykkelsen ved høye temperaturer Gir eksepsjonell ytelse ved lav temperatur, inklusive oppstart
Lav traksjonskoeffisient	Reduserer friksjonen og kan øke effektiviteten til glidende maskinelementer som gir, med mulighet for redusert kraftforbruk og lavere driftstemperaturer Bidrar til å minimere effekten av mikroglidning i rullelagre, som gir mulighet for lenger levetid på rullelementet
Høy belastbarhet	Beskytter og forlenger levetiden på utstyret, samt bidrar til å redusere uventet nedetid og forlenger driftsperiodene
Balansert tilsetningskombinasjon	Gir utmerket ytelse når det gjelder rust- og korrosjonsbeskyttelse, vannutskillingsevne, skumkontroll og luftutskillingsevne, noe som sikrer problemfri drift i mange industrisammenhenger i tillegg til reduserte driftskostnader

## Bruksområder

Selv om oljene i Mobil SHC 600-serien generelt er kompatible med mineraloljer, kan en blanding redusere ytelsen deres. Får å oppnå optimalt resultat anbefales det derfor at systemet rengjøres nøye før man går over til Mobil SHC 600-serien. Oljene i Mobil SHC 600-serien er kompatible med de fleste NBR, FKM og de fleste andre elastomeriske tetningsmaterialene som brukes sammen med mineraloljer. Det er mulighet for store variasjoner i elastomerene som brukes i dag. For best resultat, snakk med utstyrsleverandøren din, tetningsprodusenten eller den lokale Mobil-representanten for å bekrefte kompatibiliteten.

Mobil SHC 600-serien anbefales til en rekke gir og lagre som utsettes for høye eller lave temperaturer, eller hvor drifts- eller oljetemperaturen er slik at konvensjonelle smøremidler ikke kan brukes eller hvor det ønskes forbedret effektivitet. De er spesielt effektive på bruksområder hvor vedlikeholdskostnadene for reservedeler, systemrengjøring og oljeskift er høye. De spesifikke bruksområdene krever valg av egnet viskositetsklasse og inkluderer:

- Livstidsfylte girkasser, særlig snekkegir med høy utveksling / lav virkningsgrad
- Girkasser som er plassert slik at oljeskift er vanskelig
- Bruksområder med lav temperatur, som skiheiser hvor oljeskift i sesongen kan unngås
- Mikserlagre og valstaplagre som utsettes for høye temperaturer
- Plastkalandere
- Krevende sentrifugedrift, inkludert sentrifuger til sjøs
- A/C-friksjonsgir i lokomotiver
- Mobil SHC 626, 627, 629 og 630 er egnet til oljekjølte skruekompressorer som brukes til naturgass, deponigass, CO2 og andre prosessgasser
- Mobil SHC 629, 630, 632, 634, 636 og 639 er godkjent av Siemens AG for bruk i Flender-girkasser

## Spesifikasjoner og Godkjennelser

Dette produktet har følgende godkjennelser:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Flender					X	X	X	X	X	
GE D50E32 AC Traction Motor								X		
SEW-Eurodrive	X		X		X	X	X	X	X	X

Dette produktet anbefales for bruksområder som krever:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Fives Cincinnati P-34									X	
Fives Cincinnati P-63			X							
Fives Cincinnati P-76				X						

Dette produktet anbefales for bruksområder som krever:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Fives Cincinnati P-77					X					
Fives Cincinnati P-78										X
Fives Cincinnati P-80			X							

Dette produktet oppfyller eller overgår kravene til:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
AGMA 9005-F16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51517-3:2018-09				X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKB (ISO 12925-1:2024)	X									
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)						X	X	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)		X	X	X	X					

### Typiske produktdata

Egenskap	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Klasse	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680	ISO VG 1000
Utseende, AMS 1738	Oransje	Oransje	Oransje	Oransje	Oransje	Oransje	Oransje	Oransje	Oransje	Oransje
Kobberkorrosjon, 24 t, 121 °C, klassifisering, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Tetthet ved 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Emulsjon, tid til 37 ml vann, 54 °C, min, ASTM D1401	10	15	15							
Emulsjon, tid til 37 ml vann, 82 °C, min, ASTM D1401				15	20	20	20	20	20	25
FE8-slitasetest, V50 rullerlitasje, mg, DIN 51819-3				2	2	2	2	2	2	2
FZG-slitasetest, skadetrinn, A/8.3/90, ISO 14635-1 (mod)	11	12	12	12	13	13+	13+	13+	13+	13+
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	236	225	225	235	220	220	225	228	225	222
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	6,3	8,5	11,6	15,3	21,1	28,5	38,5	50,7	69	98,8
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Stivnepunkt, °C, ASTM D5950	-57	-54	-54	-48	-48	-48	-48	-45	-45	-42

Egenskap	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Roterende trykkbeholder oksidasjonstest, min, ASTM D2272	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Rustkarakteristika, prosedyre B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Stabilitetstest av turbinolje, levetid til 2,0 mg KOH/g, t, ASTM D943	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+
Viskositetsindeks, ASTM D2270	148	161	165	162	166	169	172	174	181	184

## 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.

12-2024

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](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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved