



## Mobil SHC™ Elite-serien

Mobil Industrial, Norway

Sirkulasjons-, gir- og lageroljer



### Produktbeskrivelse

Smøremidlene i Mobil SHC™ Elite-serien er spesielt høyt ytende sirkulasjons-, gir- og lageroljer som er utviklet for å gi eksepsjonell ytelse når det gjelder oljeskiftintervaller, beskyttelse av utstyret, levetid for oljen og problemfri drift, og bidrar til å øke kundenes produktivitet. Disse vitenskapelig utviklede oljene er fremstilt ved bruk av Mobils nyeste, beskyttede og patentbeskyttede SHC-teknologi for å gi enestående og balansert ytelse på krevende bruksområder ved høye temperaturer.

Produktene i Mobil SHC Elite-serien har vist opptil 3,6 % forbedring i energieffektiviteten i kontrollerte laboratorietester (\*). Formuleringen i Mobil SHC Elite-serien gir også spesielt god motstand mot oksidasjon og dannelse av avleiringer ved økte temperaturer.

(\*). Energieffektiviteten er kun knyttet til ytelsen til Mobil SHC Elite sammenlignet med konvensjonelle (mineralske) referanseoljer med samme viskositetsgrad som bruksområder med sirkulasjons- og girolje. Teknologien som er brukt gir opptil 3,6 % bedre effektivitet sammenlignet med referanseoljen når den testes i en snekkegirkasse 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. En nøkkelfaktor i utviklingen av Mobil SHC Elite-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.

- Enestående varme-/oksidasjonsstabilitet bidrar til å gi opptil dobbelt så lang levetid på oljen\*\* sammenlignet med en ledende, syntetisk gir- og sirkulasjonsolje, samt til redusert nedetid for vedlikehold
- Utmerket kontroll på avleiringer og lakk bidrar til bedre systemrenhet og forlenger oljens og filterets levetid
- Høyt ytende, syntetiske baseoljer med en høy viskositetsindeks gjør at oljene fungerer over et bredt temperaturområde og sørger for effektiv smøring ved høye temperaturer
- Høy belastbarhet bidrar til å beskytte og forlenge levetiden på utstyret, samt til å redusere uventet nedetid og forlenge driftsperiodene
- Fremragende rust- og korrosjonsbestandighet, samt veldig god slitasjebeskyttelse, demulgeringsevne, skumkontroll og luftutskillingsevne
- Utmerket pakningskompatibilitet bidrar til å redusere kontaminering og lekkasjer

\*\* Opptil 2 ganger lengre levetid på oljen som vist i mange prøvebenker og -rigger. Oljens levetid varierer avhengig av bruksområde og driftsforhold.

### Bruksområder

Smøremidlene i Mobil SHC Elite-serien anbefales til en rekke bruksområder hvor det er behov for sirkulasjons-, gir og lagerolje som utsettes for høye 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 snekegir med høy utveksling / lav virkningsgrad
- Girkasser som er plassert slik at oljeskift er vanskelig
- Mikserlagre og valstaplagre som utsettes for høye temperaturer

- Plastkalendere
- Krevende sentrifugedrift, inkludert sentrifuger til sjøs
- Mobil SHC Elite 150 og 220 er egnet til oljekjølte skruekompressorer som komprimerer naturgass, deponigass, CO2 og andre prosessgasser som brukes i naturgassindustrien

## Spesifikasjoner og godkjenninger

Dette produktet har følgende produsentgodkjenninger:	150	220	320
Fives Cincinnati P-59			X
Fives Cincinnati P-74		X	
Fives Cincinnati P-77	X		
Flender	X	X	X

Dette produktet oppfyller eller overgår kravene til:	150	220	320
AGMA 9005-F16	X	X	X
DIN 51517-2:2018-09	X	X	X
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X	X

## Typiske produktdata

Egenskap	150	220	320
Klasse	ISO 150	ISO 220	ISO 320
Utseende, AMS 1738	Klar og lys	Klar og lys	Klar og lys
Kobberkorrosjon, 24 t, 121 °C, klassifisering, ASTM D130	2A	2A	2A
Tetthet ved 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052	0,870	0,872	0,873
Emulsjon, tid til 37 ml vann, 82 °C, min, ASTM D1401	30	30	30
FE8-slitasetest, V50 rullslitasje, mg, DIN 51819-3	2,5	1,5	
FZG-slitasetest, skadetrinn, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	13	13
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	266	272	278
Skum, sekvens I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0
Skum, sekvens I, tendens, ml, ASTM D892	2094	20	20
Skum, sekvens II, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0
Skum, sekvens II, tendens, ml, ASTM D892	50	50	50

Egenskap	150	220	320
Skum, sekvens III, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0
Skum, sekvens III, tendens, ml, ASTM D892	50	50	50
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	18,7	26,6	33,7
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	150	220	320
Stivnepunkt, °C, ASTM D5950	-36	-33	-33
Roterende trykkbeholder oksidasjonstest, min, ASTM D2272	2094	2075	1844
Rustkarakteristika, prosedyre B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS
Stabilitetstest av turbinolje, levetid til 2,0 mg KOH/g, t, ASTM D943	10 000	10 000	10 000
Viskositetsindeks, ASTM D2270	140	146	150

## 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.

01-2021

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 spesifikasjon. 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

Esso

XTO  
2015 22 1

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