



## Mobil SHC™ 500-serien

Mobil Industrial, Norway

Hydraulikkoljer

### Produktbeskrivelse

Oljene i Mobil SHC™ 500-serien er hydraulikkoljer med en uovertruffen ytelse som består av syntetiske voksfrie, hydrokarbonbaseoljer kombinert med et nøye utviklet, superstabilisert tilsetningssystem. De er av eksepsjonelt høy kvalitet, har høy skjærstabilitet og kan brukes over et bredt temperaturområde. Oljene har god pumpbarhet, selv ved lave temperaturer. I tillegg har de maksimal slitasjebeskyttelse for ving-, stempel- og tannhjulspumper som opererer under høyt trykk. Produktenes svært høye viskositetsindeks bidrar til utmerket ytelse både ved høye og lave temperaturer. Dette gjør at de er særdeles godt egnet for utstyr med varierende oppstarts- og driftstemperaturer. Oljene i Mobil SHC 500-serien viser en fremragende skjærstabilitet. De kan derfor brukes ved høye trykk og høye temperaturer over lengre perioder, uten at smøreevnen forringes.

Oljene i Mobil SHC 500-serien bidrar til lang levetid for olje og filter samt optimal utstyrsbeskyttelse, noe som kan redusere kostnadene ved både vedlikehold og produktavhenging. De er utviklet i samarbeid med de største OEM-produsentene for å oppfylle de strenge kravene som stilles til krevende hydraulikkssystemer som bruker høytrykks- og høyeffektpumper, samt å møte de kritiske kravene til andre hydraulikk-systemkomponenter slik som servoventiler med liten klaring og numerisk styrte (NC) høypresisjons verktøymaskiner. Disse produktene tilfredsstiller noen av de strengeste kravene til ytelse for en rekke hydraulikk-systemer og komponentprodusenter som benytter ulike metallegeringer. På denne måten er det mulig å bruke ett enkelt produkt med fremragende ytelsesegenskaper i et bredt utvalg av utstyr. Oljene er utviklet for å fungere i systemer som opererer under krevende driftsforhold, hvor det er behov for god slitasjebeskyttelse og sterk oljefilm. Samtidig kan de også brukes i systemer hvor det generelt anbefales å bruke ikke-slitasjebeskyttende hydraulikkoljer.



\*Energieffektivitetsdesignen er et varemerke som tilhører Exxon Mobil Corporation. Energy og refererer kun til væskeytelsen ved sammenligning med standard hydraulikkvæsker fra ExxonMobil. Teknologien som brukes gir opptil 6 prosent økning i hydraulikkpumpeeffektivitet sammenlignet med Mobil DTE 20-serien når den testes i standard hydraulikkapplikasjoner. Energieffektiviteten til dette produktet er basert på tester av væsken som er gjennomført i henhold til gjeldende bransjestandarder og protokoller. Effektivitetsforbedringene vil variere avhengig av driftsforhold og bruksområde.

### Egenskaper og fordeler

Hydraulikkoljene i Mobil SHC 500-serien har fremragende ytelse ved lave og høye temperaturer, og bidrar til å gi en ekstra grad av beskyttelse for utstyret i forhold til tilsvarende mineraloljer. Deres utmerkede egenskaper for oksidasjonsstabilitet muliggjør lengre intervaller for oljeskift og filterbytte, samtidig som det sikrer eksepsjonelt rene systemer og problemfri drift. Oljenes sterke slitasjebeskyttende egenskaper og utmerkede filmstyrke resulterer i særdeles god utstyrsytelse. Dette bidrar til å forhindre ustyrsvikt og forlenge utstyrets driftstid som igjen kan resultere i forbedringer i produksjonskapasiteten. Deres kontrollerte demulgeringsevne gjør at oljene fungerer godt i systemer hvor det er kommet inn små mengder vann, i tillegg til at de effektivt skiller ut store mengder vann.

Egenskaper	Fordeler og mulig nytte
Designspesifikke syntetiske baseoljer	Bidrar til lengre serviceintervaller Renere system og redusert ventilklebing sammenlignet med tradisjonelle produkter Bidrar til bedre filterbarhet
Eksepsjonell slitasjebeskyttelse	Bidrar til redusert komponentslitasje Bidrar til å beskytte systemer med ulike metallegeringer
Høy viskositetsindeks	God ytelse over et bredt temperaturområde Bidrar til å beskytte utstyret ved lave oppstartstemperaturer Bidrar til å beskytte systemkomponenter ved høye driftstemperaturer
Fremragende oksidasjonsstabilitet	Bidrar til lang levetid for olje og utstyr som kan forlenge filterlevetiden

Egenskaper	Fordeler og mulig nytte
Utmerket korrosjonsbeskyttelse	Bidrar til å motvirke korrosjon internt i hydraulikksystemet Reduserer negative effekter av fukt i systemene Bidrar til korrosjonsbeskyttelse i komponenter av ulike metaller
Veldig god forenlighet i systemer med flere ulike metaller	Bidrar til å optimalisere krav til lagerhold
Tilfredsstillende en mengde utstyrskrav	Ett produkt kan erstatte flere, hvilket bidrar til å optimalisere kravene til lagerhold og reduserer faren for feilfylling
Fremragende luftseparasjonsegenskaper	Bidrar til å redusere skumming og skummingens negative påvirkninger
Kontrollert demulgeringsevne	Gir systembeskyttelse og smøring når det er små mengder av fuktighet til stede Skiller lett ut større mengder vann
Innovative renholdsegenskaper	Bidrar til å redusere avleiringer og slamdannelse i systemet Bidrar til å beskytte kritiske komponenter som servoventiler hvilket gir forbedret systemrespons og eliminerer ventilklebing

## Bruksområder

- Hydraulikksystemer med en tendens til akkumulering av avleiringer, slik som numerisk kontrollert maskineri, spesielt der det er liten klaring som i servoventiler.
- Systemer med komponenter av flere metaller
- Vinge-, stempel- og tannhjulspumper som opererer under høyt trykk
- Systemer hvor lave oppstarts- eller svært høye driftstemperaturer er typisk
- Hvor små mengder vann er uunngåelig
- I systemer med tannhjul og lagre
- Systemer som krever en høy grad av bæreevne og slitasjebeskyttelse
- Bruksområder hvor korrosjonsbeskyttelse ved bruk av tynn oljefilm er en fordel, slik som systemer som inneholder fuktighet

## Spesifikasjoner og godkjenninger

Mobil SHC 500-serien har følgende produsentgodkjenning:	524	525	526	527
Denison HF-0	X	X	X	
Denison HF-1	X	X	X	
Denison HF-2	X	X	X	

## Typiske produktdata

Mobil SHC 500 Series	524	525	526	527
ISO-viskositetsgrad	32	46	68	100
Viskositet, ASTM D 445				
cSt ved 40° C	32	46	68	100
cSt ved 100° C	6,4	8,54	11,52	15,94
Brookfield Viskositet ved -18 °C, ASTM D 2983, cP	923	1376	2385	4500
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	144	154	158	160
Tetthet 15 °C, ASTM D 4052, kg/l	0,852	0,8514	0,8535	0,8576
Kobberkorrosjon, ASTM D 130, 3 timer ved 100 °C	1B	1B	1B	1B
Rustkarakteristika, ASTM D 665B	Pass.	Pass.	Pass.	Pass.

Mobil SHC 500 Series	524	525	526	527
FZG-girtest, DIN 51354, skadelasttrinn	9	10	11	11
Flytepunkt, °C, ASTM D 97	-56	-54	-53	-52
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	234	238	240	243
Skumsekvens I, II, III, ASTM D 892, ml	50/0	50/0	50/0	50/0
Demulgeringsevne, ASTM D 1401, 54C, minutter til 3 ml emulsjon	20	20	20	
Demulgeringsevne, ASTM D 1401, 82C, minutter til 3 ml emulsjon				20

## 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 de 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 ved avhending av produktet.

Mobil, Mobil SHC, Mobil-logoen og Pegasus-designen er varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap.

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 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**



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