



## Mobilith SHC™ -serien

Mobil Grease, Norway

Smørefett

### Produktbeskrivelse

Mobilith SHC™-serien er smørefett med overlegen ytelse beregnet for et vidt bruksområde ved ekstreme temperaturer. De kombinerer de unike egenskapene til syntetiske baseoljer med egenskapene til en høykvalitets litiumkompleksfortykker. Den egenskapen at syntetiske oljer er voksfrie sammen med den lave traksjonskoeffisienten (sammenlignet med mineralolje) sørger for utmerket pumpbarhet ved lave temperaturer og meget lavt dreiemoment ved start og drift. Disse produktene gir mulighet for energibesparelse og kan redusere driftstemperaturen i belastningssonen i sfæriske rulle- og kulelagre. Fortykkere, som er basert på et litiumkompleks, bidrar med utmerket vedheft, strukturstabilitet og motstandsevne mot vann. Disse smørefettene har høy kjemisk stabilitet og er laget med spesielle tilsetningskombinasjoner for å sikre utmerket beskyttelse mot slitasje, rust og korrosjon, og gi riktig viskositet under drift ved såvel høye som lave temperaturer. Smørefettene i Mobilith SHC-serien leveres i sju varianter med baseoljeviskositet fra ISO VG 100 til 1500 og fra NLGI-grad 2 til 00.

Smørefettene i Mobilith SHC-serien har blitt de produktene som foretrekkes av mange brukere i utallige industrigrener over hele verden. Det gode ryktet er basert på eksepsjonell kvalitet, pålitelighet, allsidighet og den gode ytelse de gir.

### Egenskaper og fordeler

Mobil SHC oljer og smørefett er anerkjent og verdsatt verden over for sin nyskaping og enestående ytelse. Mobilith SHC-serien symboliserer den kontinuerlige forpliktelsen til å bruke avansert teknologi til å skaffe frem enestående produkter. En nøkkelfaktor i utviklingen av Mobilith SHC-serien har vært den tette kontakten mellom våre forskere og spesialister og ledende produsenter av industrielt utstyr for å sikre at våre produkter gir eksepsjonell ytelse på stadig nye områder.

Vårt samarbeid med produsenter har bidratt til å bekrefte de resultater våre egne laboratorietester har vist i form av den eksepsjonelle ytelsen til Mobilith SHC-serien. Disse fordelene omfatter lengere levetid for smørefettet, forbedret beskyttelse og levetid for lagre, bredt brukstemperaturområde, samt muligheten for energibesparelse og økt mekanisk effektivitet.

For å takle den høye termiske påkjenningen som oljen blir utsatt for, valgte våre forskere å bruke patenterte syntetiske baseoljer til Mobilith SHC-serien. Dette pga deres eksepsjonelle potensial for motstand mot oksidasjon og termisk nedbryting. Våre forskere utviklet en moderne fortykkerteknologi basert på litiumkompleks, og brukte spesielle tilsetninger for å øke ytelsen til hvert produkt i Mobilith SHC-serien. Smørefettene i Mobilith SHC-serien gir følgende egenskaper og fordeler:

Egenskaper	Fordeler
Enestående ytelse ved høye og lave temperaturer	Bredt brukstemperaturområde med utmerket beskyttelse ved høy temperatur samt lavt moment og lett start ved lave temperaturer
Utmerket beskyttelse mot slitasje, rust og korrosjon	Reduserte vedlikeholdskostnader og stopptid grunnet redusert slitasje, rust og korrosjon
Utmerket oksidasjonsmotstand og termisk stabilitet	Forlenget levetid for fett med lengre intervaller mellom hver ettersmøring og forbedret levetid for lagre
Lav traksjonskoeffisient	Potensiale for å redusere energiforbruket og øke levetiden for utstyret
Omfatter varianter med både høy og lav viskositet	Alternativer for enestående beskyttelse av saktegående, høyt belastede lagre og alternativer for god ytelse ved lav temperatur
Enestående strukturstabilitet ved vanninntrengning	Opprettholder utmerket ytelse i ugjestmilde, fuktige miljøer
Lav avdampning	Bidrar til å motvirke viskositetsøkning ved høye temperaurer for å maksimere ettersmøringsintervaller og levetid for lagrene

### Bruksområde

Momenter å være klar over ved bruk: Selv om smørefettene i Mobilith SHC-serien er blandbare med de fleste mineraloljebaserte produkter, kan

blanding redusere ytelsen. Derfor anbefales omhyggelig rengjøring av systemet før produktskifte for å få maksimalt utbytte av overgangen til et Mobilith SHC-produkt. Fett i Mobilith SHC-serien har mange felles fordeler når det gjelder ytelse, og anvendelsesområdet beskrives best ut fra produkttype:

- Mobilith SHC 100 er et smørefett med god slitasjebeskyttelse og beskyttelse under høyt trykk, som anbefales ved høye turtall, som i f.eks. elektromotorer, hvor det kreves redusert friksjon, lav slitasje og lang levetid for fettet. Det er et NLGI-grad 2 / ISO VG 100-fett med syntetisk baseolje. Brukstemperaturområdet er fra  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}^*$  til  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Mobilith SHC 220 er et høytrykks NLGI 2 universalfett som anbefales til tunge bruksområder i industrien og i transportsektoren. Fettet har en ISO VG 220 syntetisk baseolje. Anbefalt brukstemperaturområde er fra  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}^*$  til  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Mobilith SHC 221 er et høytrykks universalfett som anbefales til tunge bruksområder i industrien og i transportsektoren spesielt der sentralsmøresystemer benyttes. Fettet har en ISO VG 220 syntetisk baseolje. Anbefalt brukstemperaturområde er fra  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}^*$  til  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Mobilith SHC 460 er et NLGI 1,5 fett med syntetisk baseolje, og er et høytrykksfett anbefalt for krevende industribruk og marint bruk. Det gir enestående beskyttelse av lagre som er utsatt for høy belastning ved lave til moderate hastigheter, og når motstandsevnen mot vann er en kritisk faktor. Mobilith SHC 460 har vist fremragende ytelse i stålverk, papirfabrikker og til sjøs. Anbefalt brukstemperaturområde er fra  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}^*$  til  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Mobilith SHC 1000 Special er et NLGI-grad 2 fett med en ISO VG 1000 baseolje kraftig forsterket med faste smøremidler som 11 % grafitt og 1 % molybdendisulfid for maksimal beskyttelse av glide- og rullelagre som opererer ved grensesmøringsbetingelser. Produktet er laget for å forlenge lagerlevetiden under forhold med ekstremt lave hastigheter, glidekontakt og høye temperaturer. Mobilith SHC 1000 Special har et anbefalt driftstemperaturområde på  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}^*$  til  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$  med riktig smørintervall.
- Mobilith SHC 1500 er et NLGI-grad 1,5 / ISO VG 1500-fett med syntetisk baseolje. Det er beregnet til glidelagre og rullelagre som går svært sakte med høy belastning og høy temperatur. Mobilith SHC 1500 har et anbefalt brukstemperaturområde fra  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}^*$  til  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$  med riktig smørintervall. Kontinuerlig smøring med Mobilith SHC 1500 har vist seg svært effektivt for å øke levetiden til lagre i høyt belastede pressruller. Mobilith SHC 1500 har også gitt utmerkede resultater i rullerlagre til roterende ovner og i hjullagre til slaggvogner.
- Mobilith SHC 007 er et NLGI 00 / ISO VG 460-fett med syntetisk baseolje. Det har et anbefalt brukstemperaturområde fra  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  til  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$  med riktig smørintervall. Hovedbruksområdene er i fettfylte girkasser som arbeider ved høye temperaturer hvor konvensjonelle halvtflytende fett ikke vil gi tilstrekkelig levetid for fettet, samt i hjulnav på tunge trailere.

\* Påstander for lave temperaturer er basert på ASTM D 1478-resultater vs. maksimumsgrenser på henholdsvis 10.000 / 1000 gcm ved oppstart og 1 time.

## Spesifikasjoner og godkjennelser

Mobilith SHC-serien møter eller ovegår kravene til:	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
DIN 51825: (2004-06)	KPHC 2N-40	KPHC 2N-30	-	KPHC 1-2N-40	KPFHC 2N-30	KPHC 1-2N-30	-
DIN 51826: (2005-01)	-	-	-	-	-	-	GPHC 00K-30

Mobilith SHC-serien har følgende produsentgodkjennelse	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
AAR-942*	X	-	X	-	-	-	-
Fives Cincinnati	P-73			P-64			P-81

\*Kun for produkter som leveres til North American Railroads

## Typiske produktdata

Mobilith SHC Series	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
NLGI-grad	2	2	1	1.5	2	1.5	00
Fortykket	Litium kompleks	Litium kompleks	Litium kompleks	Litium kompleks	Litium kompleks	Litium kompleks	Litium kompleks
Farge, visuelt	Rød	Rød	Lys brun	Rød	Grå-sort	Rød	Rød
Penetrasjon, bearbeidet, $25^{\circ}\text{C}$ , ASTM D217	280	280	325	305	280	305	415

Mobilith SHC Series	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
Dråpepunkt, °C, ASTM D2265	265	265	265	265	265	265	-
Oljeviskositet, ASTM D445, cSt ved 40 °C	100	220	220	460	1000	1500	460
4-Ball-sveiselast, ASTM D2596, kg	250	250	250	250	620	250	250
Vannvask, ASTM D1264, vekttap i % ved 79°C	6	3	4	3	2.6	2.5	-
Rustbeskyttelse, ASTM D6138, destillert vann	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Korrosjonsbeskyttelse, ASTM D1743, kapasitet	Pass.	Pass.	Pass.	Pass.	Pass.	Pass.	-
4-Ball slitasje, ASTM D 2266, Scar, mm	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Dreiemoment ved lav temperatur, ASTM D 1478, dreiemoment ved oppstart/1 time i gcm og test T°	9520/2199 ved -50 °C	4361/836 ved -40 °C	-----	9060/2944 ved -40 °C	-----	1874/<1000 ved -20 °C	-----
U.S. Mobility, AM-S 1390, -18°C, gms/min	20,0	11,0	-	5,0	-	3.0	-

## 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 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.