



## Mobilith SHC™ Series

Mobil Grease , Norway

Smørefett

### Produktbeskrivelse

Mobilith SHC™-serien består av smørefett med overlegen ytelse som er beregnet på en rekke bruksområder ved ekstreme temperaturer. De kombinerer de unike egenskapene til syntetiske baseoljer med egenskapene til en høykvalitets litiumkompleksfortykker. Det at de syntetiske oljene er voksfrie kombinert med den lave traksjonskoeffisienten (sammenlignet med mineraloljer) sørger for utmerket pumpbarhet ved lave temperaturer og meget lavt dreiemoment ved oppstart og drift. Disse produktene gir mulighet for energibesparelse og kan redusere driftstemperaturen i belastningssonen i sfæriske rulle- og kulelagre. Fortykkeren, som er basert på et litiumkompleks, bidrar med utmerket vedheft, strukturstabilitet og vannbestandighet. Disse smørefettene har høy kjemisk stabilitet og er laget med spesielle kombinasjoner av tilsetningsstoffer for å sikre god beskyttelse mot slitasje, rust og korrosjon, og gi riktig viskositet under drift ved både høye og lave temperaturer. Smørefettene i Mobilith SHC-serien leveres i sju varianter med baseoljeviskositet fra ISO VG 100 til 1500 og fra NLGI-klasse 2 til 00.

Smørefettene i Mobilith SHC-serien er i dag foretrukket av mange brukere i utallige industrier over hele verden. Det gode ryktet er basert på eksepsjonell kvalitet, pålitelighet, allsidighet og den gode ytelsen de gir.

### Egenskaper og fordeler

Oljene og smørefettene i Mobil SHC-serien er anerkjent og verdsatt verden over for sine innovative egenskaper og enestående ytelse. Mobilith SHC-serien er et eksempel på hvordan ExxonMobil benytter avansert teknologi til å utvikle enestående produkter. En nøkkelfaktor i utviklingen av Mobil SHC-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 laboratorietester, som viser den usedvanlige gode ytelsen til oljene i Mobilith SHC-serien. Disse fordelene omfatter lenger levetid på smørefettet, forbedret beskyttelse og levetid på lagre, et bredt brukstemperaturområde, samt muligheten for energibesparelse og økt mekanisk effektivitet.

For å takle den høye varmpåkjenningen som oljen utsettes for, har våre forskere valgt å bruke patenterte, syntetiske baseoljer til Mobilith SHC-serien på grunn av deres utmerkede potensial for varme-/oksidasjonsbestandighet. Våre forskere utviklet en moderne, litiumkompleksbasert fortykkerteknologi og brukte spesielle tilsetningsstoffer for å øke ytelsen til hver av klassene i Mobilith SHC-serien. Smørefettene i Mobilith SHC-serien gir følgende egenskaper og fordeler:

| Egenskaper                                           | Fordeler og potensiell nytte                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enestående ytelse ved høye og lave temperaturer      | Bredt brukstemperaturområde med utmerket beskyttelse ved høy temperatur, samt lavt dreiemoment og enkel oppstart ved lave temperaturer |
| Utmerket beskyttelse mot slitasje, rust og korrosjon | Reduserte vedlikeholdskostnader og nedetid grunnet redusert slitasje, rust og korrosjon                                                |
| Utmerket oksidasjonsbestandighet og varmestabilitet  | Forlenget levetid på fett med lengre intervaller mellom hver ettersmøring og lengre levetid på lagre                                   |
| Lav traksjonskoeffisient                             | Gir mulighet for redusert energiforbruk og lengre levetid for utstyret                                                                 |
| Omfatter varianter med både høy og lav viskositet    | Alternativer for enestående beskyttelse av saktegående, tungt belastede lagre og alternativer for god ytelse ved lav temperatur        |
| Enestående strukturstabilitet ved vannkontaminering  | Opprettholder utmerket ytelse i ugjestmilde, fuktige miljøer                                                                           |

| Egenskaper     | Fordeler og potensiell nytte                                                                                                   |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lav flyktighet | Bidrar til å motvirke viskositetsøkning ved høye temperaturer for å maksimere ettersmøringsintervaller og levetiden på lagrene |

### Bruksområder

Viktig ved bruk av oljene: Selv om smørefettene i Mobilith SHC-serien kan blandes med de fleste mineraloljebaserte produkter, kan blanding føre til redusert ytelse. For maksimale ytelsesfordeler anbefales det derfor å rengjøre systemet nøye før bytte til et Mobilith SHC-produkt. Smørefettene i Mobilith SHC-serien har mange felles fordeler når det gjelder ytelse, og bruksområdet beskrives best ut fra produkttype:

- Mobilith SHC 100 er et smørefett med god EP- og slitasjebeskyttelse som primært anbefales ved høye turtall, f.eks. i elmotorer, hvor det kreves redusert friksjon, lav slitasje og lang levetid på fettene. Det er et NLGI 2- / ISO VG 100-fett med en syntetisk baseolje. Brukstemperaturområdet er fra -40 °C\* til 150 °C.
- Mobilith SHC 220 er et NLGI 2 EP-universalfett som anbefales til bruksområder med høy belastning innen industri og transport. Fettet benytter en syntetisk ISO VG 220-baseolje. Anbefalt brukstemperaturområde for Mobilith SHC 220 er -40 °C\* til 150 °C.
- Mobilith SHC 221 er et universalt høytrykksfett som anbefales til bruksområder med høy belastning innen industri og transport, og spesielt der det brukes sentralsmøresystemer. Fettet benytter en syntetisk ISO VG 220-baseolje. Anbefalt brukstemperaturområde for Mobilith SHC 221 er -40 °C\* til 150 °C.
- Mobilith SHC 460 er et NLGI 1.5-høytrykksfett med en ISO VG 460 syntetisk baseolje, som anbefales til høyt belastede bruksområder innen industri og på skip. Det gir veldig god beskyttelse av lagre som utsettes for høy belastning ved lave til moderate hastigheter, og når vannbestandighet er en kritisk faktor. Mobilith SHC 460 har vist fremragende ytelse i stålverk, papirfabrikker og på skip. Anbefalt brukstemperaturområde er -30 °C\* til 150 °C.
- Mobilith SHC 1000 Special er et NLGI 2-fett med en ISO VG 1000 baseolje som er kraftig forsterket med faste smøremidler, inkludert 11 % grafitt og 1 % molybdendisulfid, for maksimal beskyttelse av glide- og rullelagre som drives ved grensesmøringsbetingelser. Produktet er laget for å forlenge levetiden på lagre under forhold med ekstremt lave hastigheter, glidekontakt og høye temperaturer. Mobilith SHC 1000 Special har et anbefalt driftstemperaturområde på -30 °C\* til 150 °C med riktige smøreintervaller.
- Mobilith SHC 1500 er et NLGI 1.5- / ISO VG 1500-fett med en syntetisk baseolje. Det er beregnet på glide- og rullelagre som drives ved veldig lave hastigheter, under høy belastning og med høy temperatur. Mobilith SHC 1500 har et anbefalt brukstemperaturområde fra -30 °C\* til 150 °C med riktige smøreintervaller. Kontinuerlig smøring med Mobilith SHC 1500 har vist seg å være veldig effektivt for å øke levetiden til lagre i tungt belastede pressruller. Mobilith SHC 1500 har også gitt utmerkede resultater i rullelagre til roterende ovner og i hjullagrene til slaggvogner.
- Mobilith SHC 1500 er et NLGI 1.5 / ISO VG 1500-fett med syntetisk baseolje. Det har et anbefalt brukstemperaturområde fra -50 °C\* til 150 °C med riktige smøreintervaller. Fettets primære bruksområder er i fettfylte industrigirkasser som utsettes for høye temperaturer hvor vanlige, halvflytende smørefett ikke gir tilstrekkelig levetid og i hjulnav på tunge trailere.

\*Påstandene vedrørende lave temperaturer er basert på ASTM D1478-resultater kontra maksimumsgrenser på henholdsvis 10 000 / 1000 gcm ved oppstart og etter 1 time.

### Spesifikasjoner og godkjenninger

| Dette produktet har følgende godkjenninger:                                  | 007 | 100 | 1500 | 220 | 221 | 460 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| AAR-M942                                                                     |     | X   |      |     | X   |     |
| Siemens Gamesa Renewable Energy - hovedlager i girløse offshore vindturbiner | X   |     |      |     |     |     |

| Dette produktet anbefales for bruk hvor det kreves: | 007 | 100 | 1500 | 220 | 221 | 460 |
|-----------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| CEN EN 12081:2017                                   |     | X   |      |     |     |     |

| Produktet oppfyller eller overgår kravene til: | 007 | 100 | 1500 | 220 | 221 | 460 |
|------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
|------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|

| Produktet oppfyller eller overgår kravene til: | 007 | 100 | 1500 | 220 | 221 | 460 |
|------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -30            |     |     | X    |     |     |     |
| DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -40            |     |     |      |     |     | X   |
| DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N -30              |     |     |      | X   |     |     |
| DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N -40              |     | X   |      |     |     |     |
| DIN 51826:2005-01 - GP HC 00 K -30             | X   |     |      |     |     |     |

## Typiske produktdata

| Egenskap                                                     | 007            | 100            | 1000 SPECIAL   | 1500           | 220            | 221            | 460            |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Klasse                                                       | NLGI 00        | NLGI 2         | NLGI 2         | NLGI 1.5       | NLGI 2         | NLGI 1         | NLGI 1.5       |
| Fortykker                                                    | Litiumkompleks | Litiumkompleks | Litiumkompleks | Litiumkompleks | Litiumkompleks | Litiumkompleks | Litiumkompleks |
| Farge, visuell                                               | Rød            | Rød            | Gråsvart       | Rød            | Rød            | Lys brun       | Rød            |
| Kobberkorrosjon, 24 timer, 100 C, klassifisering, ASTM D4048 | 1B             | 1B             | 1B             | 1B             | 1B             |                | 1B             |
| Korrosjonsbeskyttende egenskaper, klassifisering, ASTM D1743 |                |                | Pass           | Pass           | Pass           | Pass           | Pass           |
| Dråpepunkt, °C, ASTM D2265                                   |                | 265            | 265            | 265            | 265            | 265            | 265            |
| Firekuletest, ekstremt trykk, sveisepunkt, kgf, ASTM D2596   | 250            | 250            | 620            | 250            | 250            | 250            | 250            |
| Firekuletest, slitasje, ripediameter, mm, ASTM D2266         | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            |
| Oljeutskilling, 0,25 psi, 24 timer ved 25 C, wt%, ASTM D1742 |                |                | 1              | <1             | 2              |                | 3              |
| Penetrasjon, 60x, 0,1 mm, ASTM D217                          | 415            | 280            | 280            | 305            | 280            | 325            | 305            |
| SKF Emcor-rusttest, 10 % syntetisk sjøvann, ASTM D6138       |                | 0,1            |                | 0,1            | 0,1            |                | 0,1            |
| SKF Emcor-rusttest, surt vann, ASTM D6138                    |                | 0,1            |                | 0,1            | 0,1            |                | 0,1            |

| Egenskap                                         | 007  | 100  | 1000 SPECIAL | 1500 | 220  | 221  | 460  |
|--------------------------------------------------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| SKF Emcor-rusttest, destillert vann, ASTM D6138  | 0,0  | 0,0  | 0,0          | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Viskositet ved 100 C, baseolje, mm2/s, ASTM D445 | 55,6 | 16,3 | 83,7         | 149  | 30,3 | 30,3 | 55,6 |
| Viskositet ved 40 C, baseolje, mm2/s, ASTM D445  | 460  | 100  | 1000         | 1500 | 220  | 220  | 460  |
| Viskositetsindeks, ASTM D2270                    | 188  | 175  | 164          | 212  | 179  | 179  | 188  |
| Vannvasking, tap ved 79 C, wt%, ASTM D1264       |      | 6    | 1            | 6    | 1,5  |      | 7    |

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.

05-2024  
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 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.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved