



Mobiltemp SHC™-serien

Grease Mobil, Norway

Smørefett

Produktbeskrivelse

Produktene i Mobiltemp SHC™-serien er smørefett med overlegen ytelse og som primært er beregnet til høytemperaturbruk. De kombinerer de unike egenskapene til polyalfaolefin (PAO) syntetiske baseoljer med egenskapene til en organisk leirefortykket (ikke såpe). Den utmerkede motstanden mot oksidasjon og termisk nedbryting som PAO baseolje gir, sammen med høyt dråpepunkt og utmerket strukturstabilitet ved høy temperatur, gir et enestående høytemperaturfett. Det at syntetisk baseolje er voksfri, sammen med høy viskositetsindeks, gir både overlegen smøring ved lav temperatur og utmerket smørefilmbeskyttelse ved høy temperatur.

Fordi PAO baseolje har lavere traksjonstall enn mineralolje, gir Mobiltemp SHC-serien mulighet for energibesparelse pga lavere friksjon og moment, samt lavere temperatur i belastningssonen til lageret. Mobiltemp SHC-serien leveres i fire varianter: Mobiltemp SHC 32 er et NLGI 1,5 fett med ISO 32 baseolje; Mobiltemp SHC 100 er et NLGI 2 fett med ISO VG 100 baseolje; Mobiltemp SHC 100 Special inneholder i tillegg molybdendisulfid; Mobiltemp SHC 460 Special er et NLGI 1 fett med ISO VG 460 baseolje, samt molybdendisulfid for ekstra slitasjebeskyttelse.

Smørefettene i Mobiltemp SHC-serien brukes i utallige høytemperatur-sammenhenger, samt der det er viktig med lavt start- og driftsmoment ved lav temperatur. Fettet har utmerket levetid ved høy temperatur, og tillater utvidete ettersmørings-intervaller og gir mulighet for energibesparelse.

Smørefettene i Mobiltemp SHC-serien har blitt de produktene som foretrekkes av mange brukere i utallige industrigrener over hele verden. Det gode ryktet er basert på det meget brede temperaturområdet og den utmerkede generelle ytelsen.

Egenskaper og fordeler

Mobil SHC oljer og smørefett er anerkjent og verdsatt verden over for sin nyskapning og enestående ytelse. Disse på molekylnivå oppbygde PAO syntetiske produktene, som er blitt utviklet etter banebrytende innsats av ExxonMobils forskere, symboliserer den kontinuerlige forpliktelsen til å bruke avansert teknologi til å skaffe frem enestående produkter. En nøkkelfaktor i utviklingen av Mobiltemp 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 eksjepsonelle ytelsen til Mobiltemp SHC-serien. Disse fordelene omfatter utmerket ytelse ved høy temperatur pga oksidasjonsegenskapene og fortykkerens helhetlige struktur, som betyr forbedret beskyttelse og levetid for lagrene.

For å bekjempe den høye termiske påkjenningen som oljen blir utsatt for, valgte våre forskere å bruke patenterte syntetiske baseoljer til Mobiltemp SHC-serien. Dette pga deres eksepsjonelle potensial for oksidasjonsmotstand og termisk nedbryting. Forskerne brukte en spesiell leirefortykker for å få utmerket strukturstabilitet og høyt dråpepunkt. Mobiltemp SHC-serien gir følgende fordeler:

Egenskaper	Fordeler
Enestående ytelse ved høye og lave temperaturer	Reduserte vedlikeholdskostnader og dødtid
Utmerket oksidasjonsmotstand og evne til å bevare fortykkerstrukturen ved høye temperaturer	Forlenget levetid for fettene med lengre intervaller mellom hver ettersmøring
Lav traksjonskoeffisient	Potensiale for redusert energiforbruk
Enestående pumpbarhet ved lave temperaturer	Lettere oppstart ved lav temperatur og lavere driftsmoment
Meget god slitasjebeskyttelse	Forlenget levetid for lagre, redusert driftsstans

Bruksområde

Smørefettene i Mobiltemp SHC-serien gir utmerket levetid for fettene ved høy temperatur. De er også stabile fett som gir beskyttelse av lageret sammen med utmerkete lavtemperateregenskaper og god slitasjebeskyttelse. De enkelte bruksområder er:

- For Mobiltemp SHC 32
- Forseglete eller vanlige kule- og rullelagre
- Splines, skruer og enkelte lukkede girkasser
- Ved ekstreme driftstemperaturer med et anbefalt bruksområde fra -50°C til 180°C (med riktig smørintervall).
- For Mobiltemp SHC 100
- Høyhastighetslagre og trustlagre hvor det ønskes et bredt temperaturområde
- Det er særlig egnet til elektromotorer hvor driftsforholdene setter krav til redusert friksjon, lav slitasje og lang levetid.
- Ved ekstreme driftstemperaturer med et anbefalt bruksområde fra -50°C til 200°C (med riktig smørintervall).
- For Mobiltemp SHC 460 Special
- Tilsetningen av molybdendisulfid gjør det spesielt godt egnet til smøring av glidende maskinelementer som kammer og glideflater, og som har lange ettersmøringsintervaller, begrenset bevegelse og sjokkbelastninger.
- Ovnstransportører og ovnslagere med høy temperatur eller veksling mellom normal og høy temperatur.
- Ved ekstreme driftstemperaturer med et anbefalt bruksområde fra -40°C til 180°C (med riktig

smøreintervall).

Spesifikasjoner og godkjennelser

Mobiltemp SHC-serien møter eller ivergår kravene til:	32	100	460 Special
DIN 51825: (2004-06)	KPHC1-2K-50L		

Typiske produktdata

Mobiltemp SHC-serien	32	100	460 Special
NLGI-grad	1.5	2	1
Fortykker	Leire	Leire	Leire
Farge, visuelt	Rød	Lys brun	Grå
Penetrasjon, bearbeidet, 25°C, ASTM D 217	315	280	325
Dråpepunkt, °C, ASTM D 2265	260	260+	260+
Oljeviskositet, ASTM D 445			
cSt ved 40°C	32	100	460
4-Ball-slitasje, ASTM D 2266, ripe, mm	0.7	0.4	0.4
4-Ball-sveiselast, ASTM D 2596, kg	200+	200+	250+

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.

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

02-2017

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

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.

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.