



Mobiltemp SHC™ serien

Mobil Grease, Denmark

Smørefedt

Produktbeskrivelse

Mobiltemp SHC™ seriens produkter er suverænt højtydende antislid-smørefedt, der primært er beregnet til højtemperaturanvendelse. De kombinerer de unikke egenskaber fra polyalphaolefin (PAO) syntetiske baseolier med egenskaberne fra en organisk (sæbefri) lerfortykker. Den fremragende modstand over for termisk/oxidativ nedbrydning, som PAO-baseolien leverer, kombineret med lerfortykkerens fremragende strukturelle stabilitet ved høje temperaturer og høje dråbepunkt giver fremragende højtemperatursmørefedt. Den syntetiske baseolies voksfri beskaffenhed og dens høje viskositetsindeks giver endvidere overlegen lavtemperatursmøring samt fremragende smørefilmbeskyttelse ved høje temperaturer.

Da PAO-baseolien har lave traktionsegenskaber (i forhold til mineralolie), tilbyder Mobiltemp SHC serien endvidere mulighed for energibesparelser i form af lavere friktion og drejningsmoment, samt lavere temperaturer i rulningslejers belastningszone. Mobiltemp SHC serien består af tre produkter: Mobiltemp SHC 32 er en NLGI 1.5 med ISO VG 32 baseolie. Mobiltemp SHC 100 er en NLGI 1.5 med ISO VG 100 baseolie. Mobiltemp SHC 460 Special er en NLGI 0.5 med ISO VG 460 baseolie plus molybden-disulfid for ekstra slidbeskyttelse.

Mobiltemp SHC seriens smørefedt benyttes til talrige højtemperaturformål samt til anvendelsesområder, hvor start ved lave temperaturer eller lavt driftsmoment er vigtigt. De yder fremragende levetid for smørefedt ved høje temperaturer og tilbyder forlængede smørintervaller og mulighed for energibesparelser. Lerfedt kan blive blødt ved længere tids opbevaring.

Mobiltemp SHC seriens smørefedt er blevet det foretrukne produkt for mange brugere i mange industrier verden over. Deres høje anerkendelse skyldes et meget bredt temperaturanvendelsesområde og deres fremragende overordnede ydeevne.

Egenskaber og fordele

Mobil SHC brandet, som dækker over smøreolier og smørefedt, anerkendes og værdsættes verden over for innovation og uovertruffen ydeevne. Disse syntetiske PAO-produkter med molekylær formulering, som vore forskere har været banebrydende med, symboliserer vores fortsatte dedikation til anvendelse af avanceret teknologi for at levere enestående produkter. En nøglefaktor i udviklingen af Mobiltemp SHC serien var det tætte samarbejde vore forskere og tekniske specialister havde med ledende originale maskinfabrikanter (OEM) for at sikre, at vore produkter kunne yde i takt med den stadige tekniske udvikling af industrimaskiner.

Vores samarbejde med maskinfabrikanter har været med til at bekræfte resultaterne fra vore egne laboratorieforsøg, som viser den exceptionelle ydeevne ved Mobiltemp SHC seriens produkter. Disse fordele indbefatter fremragende ydeevne ved høje temperaturer, samt bibeholdelse af fortykningsmidlets struktur og oxidationslevetid med forbedret beskyttelse og levetid for lejer til følge.

For at modvirke høj termisk eksponering af olien, valgte vore produktforskere PAO-syntetiske baseolier til Mobiltemp SHC serien på grund af deres usædvanligt gode termiske/oxidative modstand. Vore produktudviklere anvendte en speciel lerfortykker for at give fremragende strukturel stabilitet og højt dråbepunkt. Mobiltemp SHC seriens smørefedt har de følgende fordele:

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Fremragende ydeevne ved både høje og lave temperaturer	Mindre stoptid og lavere vedligeholdelsesomkostninger
Fremragende modstand over for oxidation og bevaring af smørefedtets struktur ved høje temperaturer	Forlænget brugstid med længere smørintervaller
Lav traktionskoefficient	Mulighed for lavere energiforbrug

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Fremragende pumpbarhed ved lave temperaturer	Lettere start ved lave temperaturer og lavere driftsmoment
Meget gode anti-slidegenskaber	Forlænget lejelevetid, færre uventede driftsstop

Anvendelsesområder

Mobiltemp SHC serien tilbyder lang levetid for smørefedt ved høje temperaturer, effektiv beskyttelse af lejer og bevaring af smørefedets struktur samt fremragende ydeevne ved lave temperaturer og god slidbeskyttelse. Specifikke anvendelsesområder omfatter:

For Mobiltemp SHC 32

- Kugle- og rulningslejer - både forseglede og de der kan adskilles
- Noter, skruer og visse lukkede gear
- Ekstreme temperaturanvendelser med et anbefalet driftstemperaturområde fra -50° C til 180° C (med passende smørintervaller)

For Mobiltemp SHC 100

- Højhastighedslejer og aksiallejer, hvor der ønskes et bredt temperaturområde
- Især velegnet til brug i elmotorlejer, hvor driftsforholdene kræver reduceret friktion, lavt slid og lang brugstid
- Ekstreme temperaturanvendelser med et anbefalet driftstemperaturområde fra -50° C til 200° C (med passende smørintervaller)

For Mobiltemp SHC 460 Special

- Tilsætning af molybdendisulfid gør dette produkt særligt velegnet til smøring af glidende maskinelementer som for eksempel knaster og føringer, som udsættes for lange intervaller mellem smøring, begrænset bevægelse eller chokbelastning
- Lejer i transportbånd i ovne, som udsættes for høje temperaturer eller skiftevis høje og normale temperaturer
- Ekstreme temperaturanvendelser med et anbefalet driftstemperaturområde fra -40° C til 180° C (med passende smørintervaller)

Specifikationer og godkendelser

Dette produkt opfylder eller overgår kravene i:	32
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50	X

Egenskaber og specifikationer

Egenskaber	100	32	460 SPECIAL
Viskositetsklasse	NLGI 1.5	NLGI 1.5	NLGI 0.5
Fortykkelsesmiddel	Ler	Ler	Ler
Farve, visuelt	Lysebrun	Rød	Grå
Kobberkorrosion, 24 timer, 100° C, vurdering, ASTM D4048	1A		1A
Dråbepunkt, °C, ASTM D2265	308	308	285

Egenskaber	100	32	460 SPECIAL
4-kugle EP-slidtest, belastningstrin, kgf, ASTM D2596	200+	200+	250+
4-kugle slidtest, sliddybde i diameter, mm, ASTM D2266	0,4	0,7	0,4
Penetration, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	280	315	325
Viskositet ved 100° C, baseolie, mm ² /s, ASTM D445		6,1	
Viskositet ved 40° C, baseolie, mm ² /s, ASTM D445	100	32	460
Viskositetsindeks, ASTM D2270		141	

Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>
 Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet er angivet.

09-2023

ExxonMobil Nordic

Affiliate of ExxonMobil Nordic AS, Norway

Gydevang 39-41

DK-3450 Alleroed, Denmark

Tel: +45 45 99 02 10

Fax : +45 45 99 02 80

www.exxonmobil.no

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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