



Mobilith SHC Serien

Smørefedt

Produktbeskrivelse

Mobilith SHC serien er smørefedt med suverænt ydeevne, der er udviklet til en lang række anvendelsesområder ved ekstreme temperaturer. De kombinerer syntetisk baseolies unikke egenskab med en lithiumkompleksbaseret kvalitetsfortykker. Den egenskab, at syntetiske olier er voksfrie og har en lav traktionskoefficient (i forhold til mineralolier), giver fremragende pumpbarhed ved lave temperaturer og meget lave start- og driftsmomenter. Disse produkter giver mulighed for energibesparelser og kan reducere driftstemperaturerne i rulnings- og kuglelejers belastningszone. Lithiumkompleksfortykkere bidrager til glimrende vedhæftning, strukturel stabilitet og vandbestandighed. Smørefedterne har et højt kemisk stabilitetsniveau, og de er fremstillet med særlige additivkombinationer for at yde fremragende beskyttelse mod slid, rust og korrosion og giver viskositet under drift ved høje og lave temperaturer. Smørefedt Mobilith SHC leveres i syv forskellige varianter, hvis baseolieviskositet varierer fra ISO VG 100 til 1500, og hvis NLGI-klasse varierer fra 2 til 00.

Mobilith SHC serien er blevet manges foretrukne smørefedt i mange forskellige industrier verden over. Deres ry er baseret på deres enestående kvalitet, driftssikkerhed, alsidighed og de fordele de giver.

Karakteristika og fordele

Mobil SHC produktlinien af smøreolier og -fedter anerkendes og værdsættes verden rundt for innovation og uovertruffen ydeevne. Mobilith SHC serien symboliserer ExxonMobils engagement med hensyn til at anvende avanceret teknologi til udvikling af fremragende produkter. En nøglefaktor i udviklingen af Mobilith SHC smørefedter var det tætte samarbejde vore forskere og tekniske specialister havde med maskinfabrikanten (OEMs) for at sikre, at vore produkter kunne yde i takt med den stadige tekniske udvikling af industrimaskiner.

Vores samarbejde med maskinfabrikanten har været med til at bekræfte resultaterne fra vore egne laboratorieforsøg, som viste glimrende ydeevne af Mobilith SHC serien. Disse fordele inkluderer længere levetid for smørefedt, forbedret beskyttelse af lejer, bredere anvendelsestemperaturområde, og potentielt forbedret mekanisk effektivitet og dermed energibesparelse.

For at kunne modstå høje temperaturer valgte vore forskere ejendomsbeskyttede baseolier til Mobilith SHC serien på grund af deres høje termiske stabilitet og oxidationsstabilitet. Vore forskere tog den seneste teknologi i anvendelse ved udviklingen af lithiumkompleksfortykkelsesmidlet og anvendte specielle forbedrede additiver i formuleringen af Mobilith SHC serien. Mobilith SHC serien har de følgende egenskaber og fordele:

Karakteristika	Reelle og mulige fordele
Fremragende høj- og lavtemperaturpræstation	Brede temperaturanvendelsesområder med glimrende beskyttelse ved høje temperaturer og lavt drejningsmoment samt let opstart ved lave temperaturer
Glimrende slid-, rust- og korrosionsbeskyttelse	Færre driftsstop og lavere vedligeholdelsesomkostninger som følge af mindre slid, rust og korrosion
Fremragende termisk stabilitet og oxidationsbestandighed	Længere levetid med længere intervaller mellem smøringer og bedre lejelevetid
Lav traktionskoefficient	Mulighed for forbedret mekanisk levetid og lavere energiforbrug
Omfatter højviskose varianter med højt VI, voksfri baseolier	Fremragende beskyttelse ved langsomtgående, svært belastede lejer med god lavtemperaturpræstation
Fremragende strukturel stabilitet, hvor der er vand til stede	Bevarer fremragende smøreegenskaber aggressive, vandige miljøer

Lav flygtighed

Hjælper med til at modstå viskositetsforøgelse ved høje temperaturer for at forlænge smøringsintervaller og lejelevetid

Anvendelse

Generelt: Selvom Mobilith SHC serien er forenelig med de fleste mineraloliebaserede produkter, kan sammenblanding mindske deres ydeevne. Derfor anbefales det at, lejet tømmes grundigt for den tidligere anvendte fedt.. – Selvom Mobilith SHC seriens smørefedter har mange af de samme egenskaber, beskrives deres anvendelsesområder bedst hver type for sig:

- Mobilith SHC 100 er et antislid og EP (Extreme Pressure) smørefedt, der primært anbefales til højhastighedsformål som for eksempel elmotorer, hvor der kræves mindre friktion, lavt slid og lang brugstid. Det er et NLGI-klasse 2 / ISO VG 100 smørefedt med en syntetisk baseolie. Dets driftstemperaturområde er -40* til 150 °C.
- Mobilith SHC 220 er et universalsmørefedt, NLGI 2 med EP egenskaber der især anbefales til krævende industrielle anvendelsesområder. Det benytter en ISO VG 220 syntetisk baseolie. Mobilith SHC 220 har et anbefalet driftstemperaturområde på mellem -40°C* og 150°C.
- Mobilith SHC 221 er et universalsmørefedt anbefalet til HD automobil- og industriel anvendelse, hvor der forekommer ekstremt tryk, især hvor der anvendes centraliserede smøresystemer. Det anvender en ISO VG 220 syntetisk baseolie. Mobilith SHC 221 anbefales til anvendelsestemperaturer mellem -40° C og 150° C.
- Mobilith SHC 460 er et NLGI-klasse 1,5 smørefedt med en syntetisk ISO VG 460 baseolie. Det er et EP-smørefedt anbefalet til krævende industrielle anvendelsesområder. Det giver fremragende lejebeskyttelse under svære belastninger ved lave til moderate hastigheder og til anvendelsesområder, hvor vandbestandighed er en afgørende faktor. Mobilith SHC 460 har udvist fremragende præstation i stålværker, papirfabrikker og inden for marineområdet. Det anbefalede driftstemperaturområde er -30°C* til 150°C.
- Mobilith SHC 1000 Special er et NLGI klasse 2 smørefedt med en ISO VG 1000 syntetisk baseolie kraftigt forstærket med faste smøremidler, som 11% grafit og 1% molybdendisulfid for maksimal beskyttelse af glide- og rulningslejer som operer under grænsesmøringsbetingelser. Dette produkt kan forlænge lejers levetid under ekstremt lave hastigheder, glidebevægelser og ved høje temperaturer. Mobilith SHC 1000 Special anbefales ved drifttemperaturer fra -20°C* til 150°C afhængigt af de anvendte smøreintervaller.
- Mobilith SHC 1500 er et NLGI-klasse 1 / ISO VG 1500 smørefedt med en syntetisk PAO-baseolie. Det er beregnet til brug i radial- og rulningslejer, der arbejder ved meget lave hastigheder under svære belastninger og høje temperaturer. Mobilith SHC 1500 har et anbefalet driftstemperaturområde på mellem -20°C* og 150°C med de relevante smøreintervaller. Kontinuerlig smøring med Mobilith SHC 1500 har været meget effektivt til forlængelse af lejelevetiden på svært belastede trykvalser. Mobilith SHC 1500 har endvidere udvist en glimrende præstation i roterovnes lejer.
- Mobilith SHC 007 er et NLGI-klasse 00 / ISO VG 460-smørefedt med en syntetisk baseolie. Det har et anbefalet driftstemperaturområde på -50°C til 180°C med de relevante smøreintervaller. -- Dets primære anvendelsesområder er i fedtfyldte gearkasser, der udsættes for høje temperaturer, hvor konventionelle halvflydende smørefedter ikke vil yde tilstrækkelig levetid for smøremidlet hjulnav.

* Lavtemperaturangivelserne er baseret på ASTM D 1478 resultater sammenholdt med maks. moment på 10.000 / 1000 Nm ved opstart hhv. efter 1 time.

Specifikationer og godkendelser

Mobilith SHC Serien Opfylder eller overstiger kravet om:	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
DIN 51825: (2004-06)	KPHC 2N-40	KPHC 2N-30	-	KPHC 1-2N-KPFHC 2N-40	KPHC 1-2N-30	KPHC 1-2N-30	-
DIN 51826: (2005-01)	-	-	-	-	-	-	GPHC 00K-30

Mobilith SHC Serien Har følgende fabrikant godkendelser:	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
---	------------	------------	------------	------------	---------------------	-------------	------------

AAR-942	X	-	X	-	-	-	-
---------	---	---	---	---	---	---	---

Typiske egenskaber

Mobilith SHC serien	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
NLGI-klasse	2	2	1	1,5	2	1,5	00
Fortykkelsesmiddel	Lithium kompleks	Lithium kompleks	Lithium kompleks	Lithium kompleks	Lithium kompleks	Lithium kompleks	Lithium kompleks
Farve, visuel	Rød	Rød	Lysebrun	Rød	Gråsort	Rød	Rød
Penetration, bearbejdet, 25°C, ASTM D 217	280	280	325	305	280	305	415
Dråbepunkt, °C, ASTM D 2265	265	265	265	265	265	265	-
Olieviskositet, ASTM D 445, cSt v/40°C	100	220	220	460	1000	1500	460
4-ball svejsebelastning, ASTM D 2596, kg	250	250	250	250	620	250	250
Vandudvaskning, ASTM D 1264, wt% tab v/79 °C	6	3	4	3	2.6	2.5	-
Rustbeskyttelse, ASTM D 6138, Destilleret vand	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Korrosionsbeskyttelse, ifølge ASTM D 1743	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	-
4-ball wear, ASTM D 2266 ridser, mm	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Lavtemperaturmoment, ASTM D 1478, Startmoment/ 1 time i Nm 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. mobilitet AM-S 1390, -18 °C, g/min	20,0	11,0	-	5,0	-	3,0	-

Sundhed og sikkerhed

På grundlag af de oplysninger, der er til rådighed, forventes det ikke, at dette produkt vil have nogen sundhedsskadelige virkninger, når det benyttes efter hensigten, og når de anbefalinger, der er angivet i sikkerhedsdatabladet, følges. Sikkerhedsdatablade kan fås efter anmodning gennem det lokale salgskontor eller via Internettet. Dette produkt bør ikke anvendes til andet, end det er beregnet til. Sørg for at tage de nødvendige miljøhensyn ved bortskaffelse af det brugte produkt.

Logotyperne Mobil og ExxonMobil samt designet Flying Horse er registrerede varemærker, som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af virksomhedens datterselskaber.

1-2011

ExxonMobil Danmark ApS
Gydevang 39-41 DK-3450 Allerød Denmark

Tel: +45 4599 0200 Fax: +45 4599 0280
www.exxonmobil.dk

Disse egenskaber er typisk opnået ved normal produktion og udgør ikke en specifikation. Variationer som dog ikke påvirker produktets ydeevne kan forventes under fremstillingen og ved forskellige fremstillingssteder. Data kan ændres uden varsel.

Ikke alle produkter kan købes lokalt. For yderligere informationer kontakt ExxonMobil eller en lokal forhandler eller internettet:

www.exxonmobil.com

Exxonmobil består af en lang række datterselskaber, der inkluder varemærkerne Esso, Mobil og ExxonMobil. Intet i denne produktbeskrivelse har til hensigt at tilsidesætte det enkelte ExxonMobil selskabs juridisk uafhængighed. Lokalt ansvar forbliver hos det lokale ExxonMobil selskab.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.