

Mobilith SHC serien

Smørefedt

Produktbeskrivelse

Mobilith SHC seriens smørefedter er suverænt højtydende produkter, der er udviklet til en lang række anvendelsesområder ved ekstreme temperaturer. Smørefedterne kombinerer en PAO-baseret (polyalfaolefin) syntetisk baseolies unikke karakteristika med en lithiumkompleksbaseret kvalitetsfortykkers. PAO-baseoliens voksfri egenskab og den lave traktionskoefficient (i forhold til mineralolier) giver fremragende pumpbarhed ved lave temperaturer og meget lave start- og driftsmomenter. Disse produkter tilbyder mulighed for energibesparelser og kan reducere driftstemperaturerne i rulningslejers belastningszone. Lithiumkompleksfortykkere bidrager med 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 ved høje og lave temperaturer. Mobilith SHC serien kan fås i fem forskellige varianter, hvis baseolieviskositet varierer fra ISO VG 100 til 1500, og hvis NLGI-klasse varierer fra 2 til 00.

Mobilith SHC seriens smørefedter benyttes inden for mange forskellige anvendelsesområder og ved en lang række driftstemperaturer, alt afhængig af typen. De benyttes ikke kun til talrige industrielle formål, men finder også stor anvendelse inden for automobil-, marine- og luftfart.

Mobilith SHC seriens smørefedter er blevet mange brugeres foretrukne produkter i mange forskellige industrier verden over. Deres ry er baseret på deres enestående kvalitet, driftssikkerhed, alsidighed og de præstationsfordele, de leverer.

Karakteristika & 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

- Mobilith SHC 100 er et antislidsmørefedt, 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 PAO-baseolie. Dets driftstemperaturområde er -50°C to 180°C.
- Mobilith SHC 220 er et universalsmørefedt til højtryksbrug (EP), der især anbefales til krævende industrielle anvendelsesområder. Det benytter en ISO VG 220 syntetisk PAO-baseolie, og selvom det er et NLGI-klasse 2 produkt, har det den samme pumpbarhed ved lave temperaturer som de fleste mineraloliebaserede smørefedter med NLGI-klassen 0. Mobilith SHC 220 har et anbefalet driftstemperaturområde på mellem -40°C og 180°C.
- Mobilith SHC 460 er et NLGI-klasse 1,5 smørefedt med en syntetisk ISO VG 460 baseolie, og det er et EP-smørefedt anbefalet til barske 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 -40°C til 180°C.
- Mobilith SHC PM er en NLGI-klasse 1,5 smørefedt med en syntetisk ISO VG 460 baseolie med EP additiver, der anbefales til højt belastede rullelejer i papirmaskiner. Mobilith SHC PM yder en uovertruffen beskyttelse mod rust og korrosion forårsaget af syreholdigt vand, hvilket gør dette fedt velegnet til vådsektionen i papirmaskiner. Den høje viskositet og anti-sliddadditiverne gør den velegnet i højt belastede lejer i papirindustrien. Den lave fordampning og gode højtemperaturregenskaber hos den syntetiske baseolie forlænger gensmøringsinterval og lejelevetiden. Det anbefalede driftstemperaturområde er -40°C til 180°C.
- 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 ekstremt lave hastigheder under svære belastninger og høje temperaturer. Mobilith SHC 1500 har et anbefalet driftstemperaturområde på mellem -20°C og 180°C med de relevante smøreintervaller. Kontinuerlig smøring med Mobilith SHC 1500 har været meget effektivt til forlængelse af lejelevetiden ved svært belastede trykvalser. Mobilith SHC 1500 har endvidere udvist en glimrende præstation i roterkeramikovnes rulningslejer og i slaggevognes lejer.
- Mobilith SHC 007 er et NLGI-klasse 00 / ISO VG 460-smørefedt med en syntetisk PAO-baseolie. Det har et anbefalet driftstemperaturområde på -50°C til 180°C med de relevante smøreintervaller. Dets primære anvendelsesområder er ikke-drevne svære påhængsvognes hjulnav. Det er endvidere velegnet til brug i fedtfulde gearkasser, der udsættes for høje temperaturer, hvor konventionelle halvflydende smørefedter ikke vil yde tilstrækkelig smøring.



Typiske egenskaber

Mobilith SHC serien	007	100	220	460	1500	PM
NLGI-klasse	00	2	2	1,5	1	1.5
Fortykkelsesmiddel	Lithium kompleks	Lithium kompleks	Lithium kompleks	Lithium kompleks	Lithium kompleks	Lithium kompleks
Farve, visuel	Rød	Rød	Rød	Rød	Rød	Lysebrun
Penetration, bearbejdet, 25°C, ASTM D 217	415	280	280	305	325	305
Dråbepunkt, °C, ASTM D 2265	NA	255	255	255	255	255
Olieviskositet, ASTM D 445						
cSt v/40°C	460	100	220	460	1370 (1500 for olie + polymere)	460
Timken OK Load, ASTM D 2509, lb	55	-	50	55	40	55
4-ball svejsebelastning, ASTM D 2596, kg	250	250	250	250	250	250
Vandudvaskning, ASTM D 1264, tab v/79°C wt%	-	6	4	10	2	10
Rustbeskyttelse, ASTM D 6138	-	0	0	0	0	0
US Steel Mobility v/-18°C	27	-	6	5	4	5

Sundhed & 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 tilhørende Exxon Mobil Corporation eller et af virksomhedens datterselskaber.

