Mobiltemp SHC™ serien

Mobil Grease , Sweden

Smörjfett

Produktbeskrivning

Smörjfetterna i Mobiltemp SHC™ serien har en överlägsen prestanda när det gäller att förebygga slitage och är främst avsedda för användning vid höga temperaturer. De kombinerar de unika egenskaperna hos polyalfaolefin (PAO) syntetiska basvätskor med dem i förtjockningsmedel av organisk bentonit utan tvål. Den utmärkta motståndskraften mot termisk/oxidativ nedbrytning som tillhandahålls av PAO-basen, i kombination med den utmärkta strukturella stabiliteten vid höga temperaturer och den höga droppunkten för bentonitförtjockningsmedlet resulterar i enastående smörjfettsegenskaper vid höga temperaturer. Den vaxfria naturen hos den syntetiska basvätskan och dess höga viskositetsindex ger också överlägsen smörjning vid låga temperaturer och utmärkt filmskydd vid höga temperaturer.

Eftersom PAO-basoljan har låga friktionsegenskaper (jämfört med mineralolja), erbjuder Mobiltemp SHC-serien också potentialen för energibesparingar genom minskad friktion och lägre vridmoment och reducerade temperaturer i lastzonen för kullagerdelar. Mobiltemp SHC serien innefattar tre produkter: Mobiltemp SHC 32 är ett NLGI 1 1/2 klass smörjfett med ISO VG 32 basolja; Mobiltemp SHC 100 är ett NLGI 1 1/2 klass smörjfett med ISO VG 100 basolja; Mobiltemp SHC 460 Special är ett NLGI 1/2 klass smörjfett med ISO VG 460 basolja, plus molybdendisulfid för extra slitageskydd.

Mobiltemp SHC-seriens smörjfetter används i många tillämpningar med höga temperaturer och även i områden där låg temperatur eller startmoment är viktiga faktorer. De ger utmärkt fettlivslängd vid höga temperaturer och erbjuder längre smörjningsintervaller och bättre energibesparingspotential. Lerhaltiga fetter kan mjukna vid långvarig lagring.

Mobilitemp SHC-seriens smörjfetter har blivit förstahandsvalet för många användare i många industrier världen över. Deras rykte är baserat på ett mycket brett tillämpningstemperaturområde och den utomordentliga totalprestandan.

Egenskaper och fördelar

Oljorna och smörjfetterna av varumärket Mobil SHC är erkända och uppskattade världen över tack vare innovation och enastående prestanda. Dessa molekylärdesignade, syntetiska PAO-produkter, som utvecklats av våra ExxonMobil-forskningsvetenskapsmän, visar på vårt fortgående åtagande att tillämpa avancerad teknologi för att skapa högklassiga produkter. En nyckelfaktor i utvecklingen av Mobilitemp SHC-serien var det nära samarbete våra forskare och applikationsexperter hade med ledande tillverkare av originalmaskiner (OEM) för att säkerställa att vårt produktutbud ger utmärkt prestanda i konstruktionen av industrimaskiner som är under ständig utveckling.

Vårt samarbete med maskintillverkare har bidragit till att bekräfta resultaten från våra egna laboratorietester, vilka påvisar utmärkta prestanda hos Mobiltemp SHC-seriens smörjmedel. Dessa fördelar inkluderar utmärkt prestanda vid höga temperaturer inklusive förtjockningsintegritet och oxidationslivslängd med förbättrat lagerskydd och ökad livslängd.

För att motverka oljans höga termiska exponering valde våra vetenskapsmän PAO syntetiska basoljor till Mobilitemp SHC-seriens smörjfetter på grund av deras exceptionella termiska stabilitet och oxidationsbeständighet. Våra experter använde en speciell bentonitförtjockare för att ge exceptionell strukturell stabilitet och hög droppunkt. Mobiltemp SHC seriens smörjfetter ger följande fördelar:

Egenskaper	Fördelar och potentiell nytta
Enastående prestanda vid höga och låga temperaturer	Reducerade driftstopp och lägre underhållskostnader
Utmärkt motståndskraft mot oxidation och underhåll av fettstrukturen vid höga temperaturer	Förlängd användningstid med längre intervall mellan eftersmörjningar
Låg dragkraftskoefficient	Minskad energiförbrukningspotential

Egenskaper	Fördelar och potentiell nytta
Enastående pumpningsförmåga vid låga temperaturer	Lättare uppstart vid låga temperaturer och lägre vridmoment vid körning
Mycket gott slitageskydd	Förlängd lagerlivslängd, reducerat antal oförutsedda driftstopp

Användningsområden

Mobiltemp SHC-smörfetter erbjuder utmärkt livslängd vid höga temperaturer, lagerskydd och smörjfettsintegritet tillsammans med utmärkta egenskaper vid låga temperaturer och ett bra slitageskydd. Specifika användningsområden inkluderar:

För Mobiltemp SHC 32

- Tätade eller ompackningsbara kullager och rullager
- Räfflor, skruvar och en del inkapslade växlar
- Extrema temperaturapplikationer med rekommenderat driftstemperaturområde från -50° C till 180° C (med lämpliga smörjningsintervaller).

För Mobiltemp SHC 100

- Lager med hög hastighet och trycklager då ett stort temperaturområde önskas
- Det är särskilt lämpligt för användning i elektriska motorlager där driftförhållandena kräver minskad friktion, lågt slitage och lång livslängd
- Extrema temperaturapplikationer med rekommenderat driftstemperaturområde från -50° C till 200° C (med lämpliga smörjningsintervaller).

För Mobiltemp SHC 460 Special

- Förekomsten av molybdendisulfid gör den särskilt lämplig för smörjning av glidande maskinelement såsom kammar och styrningar, som utsätts för långa smörjningsintervall, begränsad rörelse eller stötbelastning.
- Ugnstransportörer eller ugnslager som utsätts för höga temperaturer eller växlar mellan höga och normala temperaturer
- Extrema temperaturapplikationer med rekommenderat driftstemperaturområde från -40° C till 180° C (med lämpliga smörjningsintervaller).

Specifikationer och godkännanden

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:	32
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50	X

Egenskaper och specifikationer

Egenskap	100	32	460 SPECIAL
Klass	NLGI 1.5	NLGI 1.5	NLGI 0.5
Förtjockningsmedel, typ	Bentonit	Bentonit	Bentonit
Färg, visuell	Ljusbrun	Röd	Grå
Kopparbandskorrosion, 24 tim, 100°C, nominellt värde ASTM D4048	1A		1A
Droppunkt, °C, ASTM D 2265	308	308	285

Egenskap	100	32	460 SPECIAL
Fyrkuleprov, svetslast, kgf, ASTM D2596	200+	200+	250+
Fyrkuleprov, ärrdiameter, mm, ASTM D2266	0,4	0,7	0,4
Penetration, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	280	315	325
Basoljeviskositet vid 100°C, mm2/s, ASTM D445		6,1	
Basoljeviskositet vid 40°C, mm2/s, ASTM D445	100	32	460
Viskositetsindex, ASTM D2270		141	

Hälsa och Säkerhet

Hälso- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

09-2023

ExxonMobil Sverige AB

Oljehamnsvägen 2, 451 43 Uddevalla

Box 785, 451 26 Uddevalla

0522-914 00

http://www.exxonmobil.com

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

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved