



Mobil SHC Cibus™ serien

Högpresterande NSF H1 registrerade smörjmedel för livsmedelsmaskiner

Produktbeskrivning

Mobil SHC Cibus™ -seriens smörjmedel är oljor med utmärkta prestanda för hydraulsystem, kompressorer, kuggväxlar och lager, som utformats för att ge utmärkt skydd för utrustningen, lång oljelivslängd och problemfri drift inom livsmedels- och dryckestillverkning och i förpackningsindustrier. De har formulerats från FDA- och NSF-registrerade kolvätebasoljor och tillsatser. Kombinationen av det naturligt höga viskositetsindexet och det patentskyddade tillsatssystemet gör att smörjmedlen i Mobil SHC Cibus -serien ger utmärkta prestanda i en mängd olika applikationer vid höga och låga temperaturer, höga belastningar och på platser som ofta tvättas och spolats, långt utöver prestandan för typiska mineraloljor.

Mobil SHC Cibus-serien är NSF H1-registrerade smörjmedel som även uppfyller kraven enligt Title 21 CFR 178.3570 från Food and Drug Administration (USA) för smörjmedel med tillfällig livsmedelskontakt. Dessutom tillverkas Mobil SHC Cibus-smörjmedel i ISO 22000 certifierade anläggningar som även uppfyller kraven enligt ISO 21469 vilket bidrar till att säkerställa att de högsta nivåerna av produktintegritet upprätthålls. De lämpar sig även för livsmedelsproduktion enligt Kosher och Halal för applikationer i olika trossamfund vilket ger processteknikerna maximal driftflexibilitet. Produkterna är bleka till färgen med svag lukt och har formulerats för att inte innehålla animaliskt material eller allergener från nötter, vete eller gluten.

Mobil SHC Cibus -serien har låga traktionstal, som beror på de använda basoljornas molekylstruktur. Detta resulterar i låg vätskefriktion i belastningszonerna mellan icke-förenliga ytor. Låg vätskefriktion leder till lägre driftstemperaturer och bättre effektivitet för utrustningen, vilket potentiellt leder till minskad effektförbrukning. Dessa noggrant formulerade produkter bidrar även till längre livslängd för maskinkomponenter och tillåter en mer ekonomisk maskinkonstruktion. Dessutom har tillsatssystemet, som används i dessa oljor, valts för att ge gott slitageskydd, utmärkt oxidationsbeständighet, skydd mot rost och korrosion t.o.m. i fuktiga miljöer samt ge god systemrenhet. Oljorna i Mobil SHC Cibus -serien är även kompatibla med tätnings- och konstruktionsmaterial som används i utrustning, som normalt smörjs med mineraloljor.

Oljorna i Mobil SHC Cibus -serien kan användas som hydraulik-, kuggväxel-, lager- och cirkulationsoljor inom alla områden av livsmedelsfabriken och kan inkluderas som en del av en HACCP-plan. Produkterna uppfyller de mest rigorösa prestandakrav från ett antal komponenttillverkare som tillämpar olika multimetallurgikonstruktioner, vilket bidrar till att en enda produktserie kan smörja effektivt. Eftersom de erbjuder fördelar i form av produktivitet och NSF H1-registrering, kan Mobil SHC Cibus -produkterna användas både ovanför och under produktionslinjen för att minska risken för att icke-H1-registrerade smörjmedel appliceras på områden med hög kontaminationsrisk.



Genom enastående traktionsegenskaper har smörjmedlen i Mobil SHC Cibus -serien visat potential för betydande energibesparingar, 3,6 % i kuggväxelapplikationer* och 3,5 % i hydrauliska applikationer**. Detta jämfört med vanliga oljor i statistiskt validerade fält- och laboratorieprov.

*Energieffektivitet har enbart att göra med oljans prestanda jämfört med vanliga (mineralbaserade) referensoljor av samma viskositet i cirkulations- och kuggväxelapplikationer. Den använda teknologin ger 3,6 % effektivitetsförbättring jämfört med referensoljan i prov i snäckväxellåda under kontrollerade förhållanden. Effektivitetsförbättringen kommer att variera beroende på driftsförhållanden och applikationer.

**Energieffektiviteten har enbart att göra med oljans prestanda jämfört med Mobil DTE™ 25. Den använda teknologin ger upp till 3,5 % effektivitetsförbättring jämfört med referensoljan i prov i en Eaton 25VMQ vingpump under kontrollerade förhållanden. Effektivitetsförbättringarna kommer att variera beroende på driftsförhållanden och applikationer.

Egenskaper och fördelar

Mobil SHC -varumärkets smörjmedel har fått erkännande och uppskattning världen runt för sina innovativa och utmärkta

prestanda. Dessa molekylärt konstruerade produkter, som bygger på syntetiska material symboliserar vår kontinuerliga satsning på att använda avancerad teknologi för att utveckla utmärkta smörjmedelsprodukter. Inte minst bland fördelarna är möjligheten till förbättrad effektivitet jämfört med mineraloljor.

Mobil SHC Cibus -seriens oljor erbjuder följande egenskaper och möjliga fördelar.

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
NSF H1-registrerade smörjmedel	Tillåter användning i förpacknings- och tillverkningsapplikationer för livsmedel och drycker
Tillverkas i anläggningar som är certifierade enligt ISO 22000 och uppfyller ISO 21469	Produktintegritet kvalitetssäkras genom oberoende verifiering
Högt viskositetsindex	Bibehåller viskositet och filmtjocklek vid höga temperaturer för att skydda utrustning
Hög lastbärande förmåga	Utmärkta prestanda vid låga temperaturer, inklusive låg effektförbrukning vid start
God kompatibilitet med tätningar	Hjälper till att skydda utrustningen och öka dess livslängd
Utmärkt oxidationsbeständighet	Minimerar oväntade driftstopp och förlänger serviceintervallerna
Ypperlig vattenavskiljning och gott korrosionsskydd	Bidrar till att minska risken för oljeläckage
Uppfyller ett stort antal krav för olika utrustningar	Ger lång oljelivslängd och bidrar till att förlänga utrustningens livslängd
Lågt traktionstal	Bidrar till att förebygga intern korrosion i system även där stora mängder vatten förekommer
	Bibehåller smörjprestandan även efter högtryckstvättning
	Lämpar sig för många olika applikationer - en produkt kan ersätta flera andra
	Bidrar till att minimera lagerföringsbehoven och minskar risken för felaktig produktanvändning
	Minskar friktionen överlag och kan öka effektiviteten för glidmekanismer, med potentiellt minskad energiförbrukning och lägre, stabilare drifttemperaturer

Användningsområden

Hanterings- och lagringsrekommendationer

Det rekommenderas att Mobil SHC Cibus -smörjmedel lagras inomhus och separat från andra icke-NSF H1-smörjmedel. De bör helst förvaras i ett tydligt markerat, separat, designerat område inomhus. Helfat och kannor får inte staplas på eller under andra icke-NSF H1-smörjmedel. Nya förpackningar bör vara oskadade med en obruten försegling. Registrera leveransdatum, batchnummer och utgångsdatum. Registrera datum för när förseglingen först bröts och använd innehållet inom utsatt tid genom lämplig lagerrotation. Tillslut förpackningens alla öppningar efter användning. Håll inte tillbaka oanvänd olja i behållaren. Använd tydligt märkt utrustning för intern transport. Märk maskiner med namnet på rätt NSF H1-smörjmedel där det är möjligt.

Byte av smörjmedel

Fastän Mobil SHC Cibus -serien kan vara fysikaliskt kompatibel med andra NSF H1 eller icke-NSF H1 -registrerade mineraloljebaserade produkter, kan inblandning påverka prestandan och även deras registreringsstatus. Därför rekommenderas att före byte från icke-H1-smörjmedel till Mobil SHC Cibus -serien, eller t.o.m. till helt ny utrustning, bör systemet rengöras noggrant och spolas för att uppnå maximala prestandafördelar och för att uppfylla H1-registreringskraven.

Användningsområden

Mobil SHC Cibus -seriens smörjmedel rekommenderas för användning i en mängd olika hydraulik-, kompressor-, kuggväxel- och lagerapplikationer inom livsmedels- och dryckestillverkning, förpackning och läkemedelstillverkning. Produkterna är effektiva i många tillämpningar, inklusive sådana där underhållskostnaderna för komponentbyte, systemrengöring och smörjmedelsbyte är höga.

- Mobil SHC Cibus 32, 46 och 68 är högpresterande oljor avsedda för hydraulik-, cirkulations-, kompressor- och vakuumpumpapplikationer.

- Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 och 460 är avsedda för kuggväxlar, lager och cirkulationssystem

Ett lämpligt analysprogram för använd olja, t.ex. Signum från ExxonMobil, kan hjälpa till att övervaka halten av slitagemetaller och ge information om lämpliga åtgärder.

Endast tillfällig livsmedelskontakt enligt FDA 21CFR 178.3570

Mobil SHC Cibus-seriens smörjmedel är NSF H1 -registrerade endast för tillfällig livsmedelskontakt, vilket innebär maximalt 10

ppm olja i livsmedelsprodukt enligt FDA 21CFR 178.3570. De får inte användas som smörjmedel som har direkt kontakt med livsmedel.

Specifikationer och godkännanden

Mobil SHC Cibus serien uppfyller eller överträffar kraven enligt:	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51506: 1985-09	X	X	X	X				
DIN 51517-2: 2009-06				X				
DIN 51517-3: 2011-08					X	X	X	X
DIN 51524-2: 2006-09	X	X	X	X				

Mobil SHC Cibus -serien uppfyller prestandakraven enligt:	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
DIN 51506: 1985-09	X	X	X	X				

Mobil SHC Cibus-serien är registrerad enligt följande krav:	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X
NSF registreringsnummer	141500	141498	141499	145255	141502	141503	141505	141501
Kosher	X	X	X	X	X	X	X	X
Halal	X	X	X	X	X	X	X	X

Typiska egenskaper

	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
ISO VG -klass	32	46	68	100	150	220	320	460
Viskositet, ASTM D 445								
cSt vid 40 °C	30,7	46,4	67,5	100	162	222	311	458
cSt vid 100 °C	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Viskositetsindex, ASTM D 2270	134	140	140	143	150	139	147	148
Specifik vikt, kg/l vid 15,6 °C, ASTM D 4052	0,843	0,846	0,851	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
Kopparbandskorrosion, ASTM D 130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Rostkaraktär, Proc. A, ASTM D 665	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd
Lägsta flyttemp, °C, ASTM D 97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Flampunkt, °C, ASTM D 92	244	244	258	270	226	274	284	294
FZG, DIN 51354, skadenivå	>12	>12	>12	12	>13	>13	>13	>13

Hälsa och säkerhet

På basen av tillgänglig information förväntas inte denna produkt ha någon hälsovådlig inverkan när den används för avsedd applikation och när rekommendationerna i säkerhetsdatabladet (SDB) följs. Säkerhetsdatabladet kan fås på begäran via ditt lokala säljkontor eller via Internet. Denna produkt bör inte användas för andra ändamål än för de tillämpningar som nämns ovan. Se till att skona miljön när produkten bortskaffas.

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

5-2015

ExxonMobil Sverige AB
Box 1035 (Fabriksgatan 7)
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

Typiska egenskaper är typiska för de värden som fås inom normala produktionstoleranser och representerar inte en specifikation. Variationer, som inte påverkar produktens prestandaegenskaper, kan förekomma inom normal tillverkning och mellan olika tillverkningsplatser. Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående varsel. Alla produkter är eventuellt inte tillgängliga lokalt. För mer information, kontakta din lokala ExxonMobil representant eller besök www.exxonmobil.com. ExxonMobil består av ett flertal dotterbolag och filialer, många med namn som innefattar Esso, Mobil, eller ExxonMobil. Inget i detta dokument är avsett att åsidosätta eller ersätta lokala affärsenheters enskildhet. Ansvar för all lokal verksamhet förblir hos de lokala ExxonMobil dotterbolagen.

Copyright © 2001-2016 Exxon Mobil Corporation. Med ensamrätt.