Mobil SHC Cibus Series

Mobil Industrial , Denmark

Højtydende NSF H1-registrerede smøremidler til fødevaremaskiner



Produktbeskrivelse

Mobil SHC Cibus™ serien er hydraulik-, kompressor-, gear- og lejeolier med overlegen ydeevne, udviklet til at give fremragende beskyttelse af maskiner, lang olielevetid og problemfri drift inden for fødevare-, drikkevare- og emballageindustrien. Produkterne er fremstillede af FDA- og NSF-registrerede baseolier med kulbrinte og additiver. Kombinationen af et naturligt højt viskositetsindeks og et egenudviklet additivsystem gør Mobil SHC Cibus serien særdeles velegnet til smøring under en lang række forhold ved både høj og lav temperatur, ved høj belastning og hvor der forekommer vandafvasking i sådan grad at smøreevnen fra mineraloiler er utilstrækkelig.

Mobil SHC Cibus smøreolier er NSF H1-registrerede, og overholder også Title 21 CFR 178.3570 fra den amerikanske Food and Drug Administration for smøreolier, hvor risiko for utilsigtet fødevarekontakt ikke kan udelukkes. Mobil SHC Cibus smøreolier er desuden fremstillet på ISO 22000-certificerede faciliteter, der også overholder kravene i ISO 21469, hvilket sikrer, at de højeste standarder for produktintegritet opretholdes. Produkterne er også anvendelige i forbindelse med fremstilling af Kosher, Halal og andre trosretningers fødevarer, så der opnås maksimal fleksibilitet for driften. Produkterne er lyse i farven, lugtsvage og er formulerede uden animalske produkter, samt fri for allergener fra nødder, hvede eller gluten.

Mobil SHC Cibus seriens produkter har lave traktionskoefficienter som følge af molekylestrukturen i de anvendte baseolier. Dette resulterer i lav væskefriktion i kontaktzonen på f.eks. rulningslejer, såsom gear og rullekontaktlejer. Lav væskefriktion betyder lavere driftstemperaturer og forbedret maskinfunktion, hvilket potentielt medfører lavere energiforbrug. Disse omhyggeligt udviklede produkter hjælper også med til at forlænge udstyrets og maskindelenes levetid, og tillader mere økonomisk maskindesign. Endvidere giver det additivsystem, som anvendes i disse olier, god slidbeskyttelse, fremragende oxidationsstabilitet og beskyttelse imod rust og korrosion selv i fugtige miljøer, samt god renlighed i systemet. Mobil SHC Cibus serien er også forenelig med samme typer pakninger og andre materialer der bruges i udstyr, som normalt smøres med mineralsk olie.

Mobil SHC Cibus serien kan anvendes som hydraulik-, gear-, leje- og cirkulationsolie på alle anvendelsesområder inden for fødevareindustrien, og kan indgå som del af en HACCP plan. Disse produkter opfylder de strengeste krav fra en lang række system- og komponentproducenter, som benytter mange forskellige metaller i deres maskinopbygning, og dette gør det muligt nøjes med én enkelt produktserie for effektiv smøring. Eftersom Mobil Cibus seriens smøreolier har flere applikationsmuligheder i produktionen, mindskes både omkostninger til lagerføring af flere produkter samt risikoen for fejlanvendelse af ikke-H1 registrerede produkter i områder, hvor smøreolie utilsigtet kan komme i kontakt med fødevarer.

Mobil SHC Cibus serien har enestående traktionsegenskaber og giver mulighed for at opnå betydelige energibesparelser - 3,6 % i gearapplikationer* og 3,5 % i hydrauliske systemer** - sammenlignet med konventionelle olier i statistisk validerede feltprøvninger og laboratorietests.

* Energieffektiviteten refererer udelukkende til ydeevnen af Mobil SHC Cibus serien sammenlignet med konventionelle (mineralske) referenceolier af samme viskositet anvendt i gear og cirkulationssystemer. Den anvendte teknologi optimerer effektiviteten med op til 3,6 % sammenlignet med referenceolien ved test i snekkegear under kontrollerede forhold. Energibesparelser afhænger af driftsforhold og anvendelse.

**Energieffektiviteten refererer udelukkende til smøreoliens ydeevne sammenlignet med Mobil DTE ™ 25. Den anvendte teknologi optimerer effektiviteten med op til 3,5 % sammenlignet med referenceolien ved afprøvning i en Eaton 25VMQ vingepumpe under kontrollerede forhold. Energibesparelser afhænger af driftsforhold og anvendelse.

Egenskaber og fordele

Produkterne under Mobil SHC brandet anerkendes og værdsættes verden over for innovation og uovertruffen ydeevne. Disse molekylær-designede syntetiske produkter, viser vores fortsatte engagement i at anvende avanceret teknologi til at udvikle og producere fremragende smøreolier. Særligt skal nævnes muligheden for energibesparelse i forhold til mineralolier.

Mobil SHC Cibus serien har følgende egenskaber og mulige fordele:

Egenskaber	Reelle & mulige fordele
NSF H1-registrerede smøreolier	Muliggør anvendelse i føde- og drikkevareindustriens paknings- og produktionsmaskiner
Fremstillet på ISO 22000-certificerede faciliteter, og registreret i henhold til kravene i ISO 21469	Produktintegritet gennem uafhængig verifikation
Højt viskositetsindeks	Bevarer viskositet og filmtykkelse ved høje temperaturer, hvilket beskytter udstyret Fremragende ydeevne ved lav temperatur, samt lavt energiforbrug ved opstart
Øget belastningskapacitet	Hjælper med at beskytte maskinerne og forlænge deres levetid Mindsker ikke-planlagt stoptid og forlænger serviceintervaller
God forenelighed med pakninger	Hjælper med at mindske risiko for olielækage
Glimrende oxidationsstabilitet	Forlænger oliens, og maskinernes levetid
Glimrende vandudskillelsesegenskaber og god korrosionsbeskyttelse	Beskytter cirkulationssystemer imod korrosion, selv hvor der forekommer store mængder vand Bevarer smøreevnen selv efter højtryksrensning
Opfylder en lang række udstyrskrav	Universalprodukt - Ét produkt til mange anvendelsesområder Kan bidrage til reduceret behov for lagerplads og mindsker risikoen for fejlanvendelse af smøremiddel

Anvendelsesområder

Anbefalinger for håndtering og opbevaring

Det anbefales, at Mobil SHC Cibus smøremidler opbevares indendørs og adskilt fra andre ikke-NSF H1 smøremidler. Ideelt bør de opbevares i et klart afmærket, særligt afsat indendørs område. Tromler og dunke bør ikke stables over eller under andre ikke-H1-smøremidler. Ny emballage bør være ubeskadiget og med ubrudte forseglinger. Notér leveringsdato, batchnummer og udløbsdato. Notér hvornår forseglingen brydes, og brug indholdet inden udløbsdato ved hensigtsmæssig lagerstyring Luk alle emballageåbninger efter brug. Hæld ikke ubrugt olie tilbage i beholderen. Brug klart afmærket, særlig udvalgt udstyr til intern håndtering. Sæt mærkater på maskiner, som viser navnet på det korrekte H1- smøremiddel, hvor det er hensigtsmæssigt.

Skift af smøremiddel

Selvom Mobil SHC Cibus serien rent fysisk kan være forenelig med andre NSF H1- eller ikke-NSF H1-registrerede mineraloliebaserede produkter, kan blanding mindske deres ydeevne og også være problematisk for deres registreringsstatus. Derfor anbefales det, før systemer skiftes fra ikke-H1 smøremidler til Mobil SHC Cibus serien (og også for nyt udstyr), at systemet gøres grundigt rent og skylles for at opnå maksimal ydeevne og for at overholde H1-registreringen.

Anvendelsesområder

Mobil SHC Cibus serien anbefales til brug i hydraulisk udstyr, kompressorer, gear og lejer, som anvendes i føde- og drikkevareindustrien, emballering og i

den farmaceutiske industri. Disse produkter er især effektive under driftsforhold, hvor omkostningerne ved udskiftning af komponenter, rengøring af systemer eller olieskift er høje.

- Mobil SHC Cibus 32, 46 og 68 er højtydende olier beregnede til brug i hydraulik, cirkulationssystemer, kompressorer og vakuumpumper

- Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 og 460 er beregnede til gear, lejer og cirkulationssystemer

Et olieanalyseprogram til analyse af brugt olie, såsom Mobil Serv Lubricant Analysis fra ExxonMobil, kan hjælpe med overvågning af indholdet af slidmetaller og give råd om passende forholdsregler.

Til anvendelse hvor risiko for utilsigtet kontakt med fødevarer ikke kan udelukkes iht. FDA 21CFR 178.3570

Mobil SHC Cibus seriens smøremidler overholder kravene i NSF H1 til anvendelse hvor risiko for utilsigtet kontakt med fødevarer ikke kan udelukkes. I henhold til FDA 21CFR 178.3570 er indholdet i fødevarer begrænset til 10ppm. Må ikke anvendes som smøremiddel i direkte kontakt med fødevarer.

Specifikationer og godkendelser

Dette produkt har følgende godkendelser:	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
Halal	X	X	X	X	X	X	X	X
Kosher (Parve)	X	X	X	X	X	X	X	X

Dette produkt overholder kravene i:	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

Dette produkt opfylder eller overstiger kravene i:	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
Canadian Food Inspection Agency Acceptance					X	X	X	X
DIN 51506:2013-12 VDL	X	X	X	X				
DIN 51517-2:2014-02				X				
DIN 51517-3:2014-02					X	X	X	X
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X				
Eaton 35VQ25 pumpetest krav i henhold til Brochure No. 03-401-2010, Rev 1	X	X	X					
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X

Typiske egenskaber og specifikationer

Egenskaber	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
Viskositetsklasse	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
Kobberkorrosion, 3 timer, 100° C, vurdering, ASTM D130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Densitet ved 15° C, kg/l, ASTM D4052	0,843	0.846	0,851	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
FZG sammenbrudsniveau, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1	>12	>12	>12					
FZG test, A/8.3/90, sammenbrudsniveau, vurdering, DIN 51354					>13			
FZG test, ISO 14635-1, A/8.3/90, sammenbrudsniveau				12		>13	>13	>13
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	244	244	258	270	226	274	284	294
Kinematisk viskositet ved 100° C, mm2/s, ASTM D445	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm2/s, ASTM D445	30,7	46,4	67,5	100	162	222	311	458
Flydepunkt, °C, ASTM D97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Rustbeskyttelse, Procedure A, ASTM D665	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået
Viskositetsindeks, ASTM D2270	134	140	140	143	150	139	147	148

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.

03-2022
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

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