



Mobil SHC Cibus 32 HT

Mobil Industrial, Finland

NSF H1 -rekisteröity lämmönsiirtoöljy

Tuotekuvaus

Mobil SHC Cibus™ 32 HT on erittäin suorituskykyinen täyssynteettinen lämmönsiirtoöljy suljettuihin, epäsuoriin lämmitysjärjestelmiin, joissa edellytetään NSF H1 -rekisteröityjen öljyjen käyttöä. Se on suunniteltu kestävään termistä krakkausta ja kemiallista hapettumista, josta seuraa pidemmät huoltovälit ja vähentynyt karstan ja sakan muodostus.

Mobil SHC Cibus 32 HT -öljyn viskositeettiominaisuudet on valittu huolellisesti tehokkaan lämmönsiirron varmistamiseksi ja järjestelmän tehokkuuden maksimoimiseksi. Matala viskositeetti takaa hyvän juoksevuuden matalissa lämpötiloissa ja helpottaa käynnistystä kylmissä olosuhteissa.

Mobil SHC Cibus 32 HT on suunniteltu hyviä lämmönjohto-ominaisuuksia silmällä pitäen. Hyvän ominaislämpökapasiteetin ja lämmönjohtavuuden ansiosta se johtaa lämpöä nopeasti ja tehokkaasti, mikä voi parantaa koko järjestelmän hyötysuhdetta. Lisäksi Mobil SHC Cibus 32 HT -öljyn alhainen haihtuvuus vähentää kulutusta.

Mobil SHC Cibus 32 HT on NSF H1 -rekisteröity, ja sillä on Canadian Food Inspection Agencyn hyväksyntä ja se soveltuu siten kohteisiin, joissa on olemassa satunnaisen elintarvikekosketuksen vaara. Mobil SHC Cibus 32 HT valmistetaan ISO 22000 -sertifioiduissa tuotantolaitoksissa, jotka täyttävät myös ISO 21469 -standardin vaatimukset tuotteen korkean laatuksen säilymiselle. Se soveltuu myös Kosher (Parve)- ja Halal-elintarvikkeiden valmistukseen, ja sen koostumus on vapaa pähkinöistä, gluteenista, vehnästä ja eläinkunnan tuotteista. Se täyttää DIN 51522 -standardin vaatimukset ja testit lämmönsiirtoöljyille.

Mobil SHC Cibus 32 HT on osa ExxonMobilin elintarvikkeiden ja juomien tuotanto- ja pakkausteollisuudelle tarkoitettuja NSF H1-rekisteröityjä voiteluaineita.

Edut ja ominaisuudet

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
NSF H1 -rekisteröity öljy	Soveltuu käytettäväksi elintarvikkeiden ja juomien tuotanto- ja pakkausteollisuudessa kohteissa, joissa on olemassa satunnaisen elintarvikekosketuksen vaara.
Valmistettu ISO 22000 -sertifioiduissa ja ISO 21469 -rekisteröidyissä tuotantolaitoksissa	Tuotteiden korkean laadun riippumaton varmistus.
Korkea viskositeetti-indeksi	Säilyttää viskositeetin ja öljykalvon lujuuden korkeissakin lämpötiloissa ja suojaa laitteita.
Vahaton, matala jäähmepiste	Ensiluokkainen juoksevuus matalissa lämpötiloissa helpottaa käynnistystä.
Korkeatkaan lämpötilat eivät aiheuta krakkautumista ja hajoamista	Ehkäisee sakan- ja karstanmuodostusta. Vakaa ja pysyvä lämmönsiirtokyky. Vähäinen huollon tarve.
Hyvät termiset ominaisuudet	Voi auttaa parantamaan lämmönsiirtojärjestelmien hyötysuhdetta.

Käyttökohteet

Käsittely- ja varastointisuositukset

Mobil SHC Cibus 32 HT -öljyä samoin kuin muitakin Mobil SHC -voiteluaineita suositellaan säilytettäväksi sisätiloissa ja erillään muista, ei-NSF H1-voiteluaineista. Voiteluaineiden suositeltava säilytyspaikka on selkeästi merkitty, erillinen sisätila. Tynnyreitä ja kannuja ei saa pinota ei-NSF H1 -voiteluaineiden alle tai päälle. Uusien pakkausten on oltava vaurioitumattomia ja niissä on oltava murtumaton sinetti. Kirjaa saapumispäivämäärä, eränumero ja viimeinen käyttöpäivämäärä. Kirjaa sinetin ensimmäinen aukaisupäivä ja käytä tuote loppuun varaston kierron mukaan ajallaan. Sulje pakkauksen kaikki aukot käytön jälkeen. Älä vaihda käyttämätöntä öljyä astiassa. Käytä selkeästi merkittyä, tarkoitukseen varattua astiaa sisäiseen kuljetukseen. Merkitse koneet soveltuvien osien oikealla H1 -voiteluainetarralla.

Vaikka Mobil SHC Cibus 32 HT -sarja saattaakin olla fyysikaalisesti yhteensopiva muiden NSF H1 -voiteluaineiden tai ei-NSF H1 -rekisteröityjen mineraaliöljypohjaisten voiteluaineiden kanssa, niiden sekoittaminen saattaa vahingoittaa voiteluaineen suorituskykyä ja myös rekisteröintiasemaa. Sen vuoksi suositellaan, ennen kuin järjestelmään vaihdetaan SHC Cibus 32 HT -öljy, että järjestelmä puhdistetaan ja huuhdellaan huolella, jotta saavutetaan

voiteluaineen maksimiedut ja NSF H1 -rekisteröinnin edellyttämä taso.

Lämmönsiirtojärjestelmät

Mobil SHC Cibus 32 HT -öljyä suositellaan suljettuihin elintarvikkeiden tuotanto- ja pakkausteollisuuden lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin, joissa vaaditaan NSF H1 -rekisteröityä öljyä. Näitä ovat mm. lihan ja kalan jalostus, virvoitusjuomateollisuus sekä valmisruokien, pikaruokien ja eläinruokien tuotantoteollisuudet. Tätä öljyä ei suositella avoimiin järjestelmiin, joissa öljy on suorassa kosketuksessa ilmaan. Jos kuumaa öljyä pääsee roiskumaan tai vuotamaan, se voi syttyä itsestään.

Suljetuissa järjestelmissä säiliölämpötila saa olla korkeintaan 280 °C ja maksimi pintalämpötila 295 °C. Voiteluaineen ylin käyttölämpötila riippuu altistusajasta korkeille lämpötiloille (joka voi vaihdella järjestelmän rakenteen, virtausnopeuksien jne. mukaan). Kysy laitevalmistajalta tarkempia ohjeita oikean toiminnan varmistamiseksi. Lisäksi suositellaan seuraavia käyttöolosuhteita.

1) Ylläpidä pyörteilevää virtausta lämmittimessä siten, että Reynoldsin luku on yli 10 000 2) ryhdy toimenpiteisiin (laitevalmistajan ohjeiden mukaan) paikallisten lämpövuoalueiden muodostumisen estämiseksi, sillä ne voivat nostaa pintalämpötilan korkeaksi paikallisesti ja lyhentää voiteluaineen käyttöikää 3) järjestä typpisuojaus vähentääksesi voiteluaineen altistumista hapelle, sillä se lyhentää voiteluaineen käyttöikää.

Satunnainen elintarvikekosketus FDA 21CFR 178.3570

Mobil SHC Cibus 32 HT on NSF H1 -rekisteröity, mikä tarkoittaa että se täyttää 21 CFR 178.3750 -määräyksen vaatimukset kohteissa, joissa on olemassa satunnaisen elintarvikekosketuksen mahdollisuus. Sitä ei saa käyttää voiteluaineena sovelluksissa, jotka ovat suoraan kosketuksissa elintarvikkeiden kanssa.

Mobil SHC Cibus 32 HT -voiteluainetta voi käyttää myös muiden teollisuudenalojen suljetuissa lämmitysjärjestelmissä, kuten kemianteollisuudessa, lääkeaineteollisuudessa ja muoviteollisuudessa.

Luokitukset ja hyväksynnät

Mobil SHC Cibus 32 HT täyttää tai ylittää seuraavat vaatimukset:	Mobil SHC Cibus 32 HT
FDA 21 CFR 178.3570	X
Canadian Food Inspection Agency, hyväksyntä	X
DIN 51522 (1998 - 11)	X

Mobil SHC Cibus 32 HT on rekisteröity seuraavien vaatimusten mukaisesti:	Mobil SHC Cibus 32 HT
NSF H1	X
NSF HT1	X
NSF-rekisteröintinumero	141504

Mobil SHC Cibus 32 HT:llä on seuraavat hyväksynnät:	Mobil SHC Cibus 32 HT
Kosher & Parve	X

Tyypilliset ominaisuudet

Testi	Menetelmä	Yksikkö	Mobil SHC Cibus 32 HT
Ominaispaino, 15 °C	ASTM D4052	kg/m ³	829

Testi	Menetelmä	Yksikkö	Mobil SHC Cibus 32 HT
Kinemaattinen viskositeetti, 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	30.4
Kinemaattinen viskositeetti, 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s	5.91
Viskositeetti-indeksi			135
Väri	ASTM D1500		0.5
Leimahduspiste	ASTM D 92	°C	234
Jähmepiste	ASTM D 97	°C	- 54
Rikkipitoisuus			<0.1

Käyttöturvallisuus

Nykyisen tietämyksen mukaan tuotteella ei ole mainittavia terveydellisiä haittavaikutuksia, kun sitä käytetään asianmukaiseen käyttötarkoitukseen noudattaen käyttöturvallisuustiedotteessa esitettäviä suosituksia. Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta. Tuotetta saa käyttää vain ilmoitettuun tarkoitukseen. Ympäristövahinkojen välttämiseksi on käytöstä poistettu tuote toimitettava öljyjätteiden käsittelylaitokseen hävitettäväksi.

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

11-2019

ExxonMobil Finland Oy Ab
PL 91 (Linnoitustie 4A)
02151 Espoo - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa www.exxonmobil.com. ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved