



MOBIL DTE™ FM EXCEL SERIES

Mobil Industrial , Finland

Elintarviketeollisuuden vaatimukset täyttäviä paperikoneöljyjä

Tuotekuvaus

Mobil DTE™ FM Excel Series -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä elintarviketeollisuuden vaatimukset täyttäviä voiteluaineita, jotka on suunniteltu mahdollistamaan ensiluokkainen laitteistosuoja vaativissa paperiteollisuuskoneiden vaihteisto-, laakeri- ja kiertovoitelukohteissa.

Ne valmistetaan tarkkaan valikoiduista korkealaatuisista perusöljyistä ja edistyneistä lisäaineista, ja ne täyttävät tiukat kansainväliset elintarviketeollisuuden standardit, ja samalla suojaavat järjestelmän komponentteja kulumiselta, ruosteelta ja korroosiolta. Mobil DTE FM Excel -sarjan öljyt ovat NSF H1 -rekisteröityjä, mikä lisäksi ne täyttävät USA:n Food and Drug Administration Title 21 CFR 178.3570 -vaatimukset voiteluaineille, joilla on olemassa satunnaisen elintarviketosketuksen vaara.

Mobil DTE™ FM Excel -sarjan öljyt takaavat vaativissa käyttöolosuhteissa toimivien laakereiden ja vaihteistojen ensiluokkaisen suojan kulumista vastaan auttaen minimoimaan tuotantoseisokit parantaen tuottavuutta.

Ne ovat osoittaneet poikkeuksellista puhtaanapitoa ja ensiluokkaista termistä vakautta, hapettumiskestävyyttä, ja ehkäisevät sakan muodostumista, mikä mahdollistaa järjestelmien pitkäaikaisen toimivuuden jopa korkeissa lämpötiloissa.

Mobil DTE™ FM Excel -sarjan öljyjen koostumus tarjoaa ensiluokkaisen suojan ja voitelun veden läsnäollessa.

Niiden hyvät vedenerottumisominaisuudet ja suodatettavuus varmistavat erinomaisen toiminnan sekä suodatettavuuden myös erittäin tarkoilla suodatustasoilla. Öljyistä erottuu vesi hyvin nopeasti ja ne säilyttävät ominaisuutensa pitkäaikaisessakin käytössä.

Öljyt kestävät tehokkaissa paperikoneissa esiintyvät suuret höyrynpaineet, lämpötilat ja nopeudet.

Mobil DTE™ FM Excel Series ei vaikuta elintarvikkeiden MOAH-pitoisuuteen, kun sitä käytetään FDA 21CFR178.3570:n rajoitusten mukaisesti.

Edut ja ominaisuudet

Mobil DTE™ FM Excel -öljyjen tasapainotettu koostumus on osoittanut korkeaa suorituskykyä nykyaikaisten tehokkaiden paperikoneiden voitelussa. Niiden erinomaiset ominaisuudet, kuten kulumisenesto, hapettumiskestävyys, kemiallinen vakaus, tehokkaat ruosteen- ja korroosionesto-ominaisuudet sekä suodatettavuus, auttavat pidentämään huoltovälejä. Tämä vähentää huoltotarvetta, pidentää koneiden käyttöikää ja parantaa tuotantokapasiteettia tasapainossa elintarviketeollisuuden vaatimusten kanssa.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
NSF H1 -rekisteröidyt voiteluaineet	Mahdollistaa käytön elintarvike- ja juomateollisuuden pakkaus- ja tuotantosovelluksissa
Poikkeuksellisen hyvä suoja kulumista vastaan	Parantaa laakereiden ja vaihteistojen suorituskykyä
Erinomainen hapettumiskestävyys ja terminen vakaus	Pidentää öljyn käyttöikää Pienentää suodattimien vaihtokustannuksia Pitää järjestelmät puhtaana Vähemmän sakanmuodostusta järjestelmissä
Tehokas vedenerottuminen	Helpottaa veden poistamista Vähentää emulsioiden muodostumista.
Erinomainen suodatettavuus	Pitää öljyputket ja virtausmittarit puhtaina Parantaa öljyn virtausta ja jäähdytyskykyä Pienentää suodattimien vaihtokustannuksia.
Erinomainen suoja ruostumista ja korroosiota vastaan	Suojaa hammasvaihteita ja laakereita märissä olosuhteissa Tarjoaa suojan korroosiota vastaan märissä ja kosteissa olosuhteissa

Käyttökohteet

Mobil DTE™ FM Excel -voiteluöljyt on suunniteltu paperiteollisuuden vaativiin toimintaympäristöihin soveltuviksi ja samalla ne noudattavat elintarviketeollisuuden vaatimuksia.

- Paperikoneen märkää: viira- ja puristinosa.
- Paperikoneen kuivapää: kuivausosa, liimapuristin, kalanteri, kelain, pituusleikkuri.
- Elintarviketuotanto ja elintarvikepakkaus koneet.
- Yleisvoiteluaine laakereille, vaihteistoille ja hydraulikkajärjestelmille.

Luokitukset ja hyväksynät

Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:	150	220
Valmet Paper RAU4L00659_07 (märkä- ja kuivapää)	X	X
Valmet Paper RAUAH02724_01 (hydraulisten telojen mineraaliöljy)	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (märkää)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.2 2023-04 (kuivapää)		X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (offline päällystysyksiköt)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (hydraulinen tela)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (kenkäpuristin)	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.6 2023-04 (pituusleikkuri)		X

Tuote on rekisteröity seuraavien vaatimusten mukaisesti:	150	220
NSF H1	X	X

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	150	220
DIN 51517-3:2018-09	X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	150	220
Luokitus	ISO VG 150	ISO VG 220
Ilmanerotumisaika, 75 °C, min, ASTM D3427		16,1
Ilmanerotuminen, 75 °C, min, ASTM D3427	10,9	
Kupariliuskan korroosio, 3 h, 100 °C, luokitus, ASTM D130	1B	1A
Vedenerottuminen, aika kunnes 3 ml emulsiota, 82 °C, min, ASTM D1401	15	10
Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,8812	0,8814
FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	14+

Ominaisuus	150	220
Leimahduspiste, (COC), °C, ASTM D92	238	202
Vaahoaminen, Seq I, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0
Vaahoaminen, Seq I, tendenssi, ml, ASTM D892	0	0
Vaahoaminen, Seq II, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0
Vaahoaminen, Seq II, tendenssi, ml, ASTM D892	0	40
Vaahoaminen, Seq III, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0
Vaahoaminen, Seq III, tendenssi, ml, ASTM D892	0	0
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	150	210,8
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-18	-15
Ruosteenestokyky, Proc. A, ASTM D665	Läpäisee	
Ruosteenestokyky, Proc. B, ASTM D665	Läpäisee	Läpäisee

Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta osoitteesta <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

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

06-2024

ExxonMobil Finland Oy Ab
Satamatie 10
21100 Naantali - 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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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