



## Mobisol PM

Mobil Industrial, Finland

Synteettispohjainen voitelujärjestelmien puhdistusaine

### Tuotekuvaus

Mobisol PM on tehokkaasti puhdistava ja liuottava synteettinen neste, joka lisättyä öljyyn hydraulikoissa, paperikoneissa ja muissa kiertovoitelujärjestelmissä, auttaa irrottamaan ja liuottamaan järjestelmään saostuneita kumimaisia öljyn hapettumistuotteita ja liukenemattomia epäpuhtauksia. Järjestelmä voidaan tehokkaasti puhdistaa sakasta, jota kertyy ajan myötä säiliöihin ja putkiin, ja näin palauttaa järjestelmän alkuperäinen suorituskyky ja puhtaustaso, mikä varmistaa laitteiden luotettavan toiminnan.

### Edut ja ominaisuudet

Mobisol PM:n tarjoaa seuraavat edut:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Korkeampi leimahduspiste kuin ohuemmillä öljypohjaisilla liuotinaisilla	Voidaan lisätä järjestelmiin käynnin aikana Seisonta-aika rajoittuu tyhjennykseen ja täyttöön
Ei sisällä syövyttäviä aineita Vähäinen vaikutus tiivisteisiin jopa korkeissa toimintalämpötiloissa	Varastointi tai käyttö ei edellytä erityisiä varotoimenpiteitä
Suuri puhdistuskyky	Puhdistaa likaantuneita järjestelmiä edistämällä vieraiden aineiden, hiilikarstan ja sakan irtoamista
Tehokkaasti liuottava	Pitää epäpuhtaudet liuennaina öljyyn, jotta ne voidaan poistaa suodattamalla
	Kiertovoitelujärjestelmien puhdistamisen parantaa toimintatehokkuutta ja pidentää laitteen käyttöikää

### Käyttökohteet

Mobisol PM:iä tulee käyttää seuraavien ohjeiden mukaisesti tai tarpeen mukaan on pyydettävä tarkempia suosituksia. ExxonMobilin teknisestä neuvonnasta:

Lisää Mobisol PM:ää likaantuneeseen järjestelmään asteittain 1% annoksina järjestelmän koko tilavuuden mukaan (maksimipitoisuus 4%).

Vanhan öljyn ja Mobisol PM:n -seosta kierrätetään 3–10 työpäivää ja samalla tarkkaillaan kaikkien suodattimien kuntoa. Lisäsuodatuslaitteita saatetaan tarvita, mikäli suurten epäpuhtausmäärien vapautuminen häiritsee järjestelmän oikeaa toimintaa. Öljyn kunnon tarkkailu saattaa auttaa tarkkailemaan öljyn joukkoon irronneiden epäpuhtauksien määrää.

Järjestelmä tyhjenetään, kun se on vielä kuuma, ja huuhdellaan pienellä määrällä (10 % järjestelmän tilavuudesta tai vähemmän) uutta tuotetta.

Kaikki suodatinelementit ja -patruunat vaihdetaan, jonka jälkeen järjestelmä täytetään uudella öljyllä.

Mikäli pumpun tai laakerin valmistaja määrittelee maksimiviskositeetin tietylle toiminnalle, on Mobisol PM:n lisäyksen aiheuttama viskositeetin muutos laskettava sekoitustaulukoista. Joissain tapauksissa on tarpeen sekoittaa Mobisol PM ohuempaan öljyyn ennen kuin se lisätään käytössä olevaan öljyyn.

Huomio:

Mobisol PM:ää ei saa käyttää NC työstökoneissa tai servoventtiilijärjestelmissä ilman teknistä harkintaa. Kaikissa herkkiä servo-ohjausventtiilejä käyttävissä järjestelmissä pienetkin puhdistusaineen irrottamat likamäärät voivat häiritä venttiilien toimintaa. Hydrauliset järjestelmät, jotka sisältävät servoventtiilejä, on puhdistettava tarkkaan valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Mobisol PM:ää suositellaan käytettäväksi seuraavissa sovelluksissa:

- Käytössä olevien kiertovoitelujärjestelmien puhdistus: paperikoneiden voitelujärjestelmät, hydrauliset järjestelmät, avoimet lämmitysjärjestelmät jotka toimivat alle 140 °C lämpötilassa, yleiset vaihteita ja laakereita sisältävät kiertovoitelujärjestelmät.
- Suljetuissa lämmönsiirtojärjestelmissä 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 (laitevalmistajan ohjeiden mukaan) toimenpiteisiin paikallisten lämpövuolueiden 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.

- Yksittäisten koneenosien, vaihteiden ja laakereiden puhdistaminen harjaamalla tai kastamalla.

## Tyypilliset ominaisuudet

Mobisol PM	
Väri, visuaalinen	Ruskea
Viskositeetti, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	383
cSt @ 100°C	21
Viskositeetti-indeksi, ASTM D 2270	56
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D 92	208
Kokonaisemäsluku (TBN), mg KOH/g, ASTM D 2896	9.8
Ominaispaino, g/cm <sup>3</sup> @15°C, ASTM D 4052	0.885

## 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.

Mobilin logo, Pegasuksen kuva ja Mobisol ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä.

09-2019

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](http://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