

# 610 MT Plus

## SYNTEETTINEN VOITELUAINE

### Tuotteen kuvaus

Chesterton® synteettinen voiteluaine 610 MT Plus on korkealaatuinen, täysin synteettinen voiteluaine, joka on suunniteltu voitelemaan lämpötila-alueella -25 °C - yli 270 °C, jolla petrolivoiteluaineet eivät toimi.

Toisin kuin petrolipohjaiset voiteluaineet tämä tuote ei hiilly, hapetu lietteeksi eikä muodosta lakka- tai vernissajätteitä korkeissa lämpötiloissa. Synteettisellä voiteluaineella 610 MT Plus on itse asiassa erinomainen liuotuskyky, ja se jopa poistaa monet näistä muiden petrolipohjaisten voiteluaineiden aikaansaamista sivutuotteista ja mahdollistaa laitteiden viileämmän ja tehokkaamman toiminnan. Lämpötiloissa, joissa tuote ei kykene toimimaan, se yksinkertaisesti haihtuu tähteitä jättämättä.

Chesterton synteettinen voiteluaine 610 MT Plus voitelee erinomaisesti korkeissa lämpötiloissa käytettyjä laitteita, kuten uunien ketjuja, moottoreita, liukulaakereita, maalin kovetus- ja kuivatusuuneja, pienkuormavaihteistoja, keramiikkauuneja ja uunin oven saranoina. Se voitelee myös erinomaisesti alhaisissa, aina -25 °C:n lämpötiloissa käytettyjä sovelluksia joko jäähdystylaitteiden yhteydessä tai talviolosuhteissa.

Chesterton 610 MT Plus on suunniteltu Conti-Roll-puristimien telatankojen ketjujen voiteluun. Conti-Roll-puristimien valmistajia ovat mm. Siempelkamp, Dieffenbacher, Metso, Kuster ja Pagnoni Impianti.

### Koostumus

Chesterton synteettisessä voiteluaineessa 610 MT Plus on käytetty perusaineena polyesteriä. Tämä antaa paljon suuremman pysyvyyden ja paljon vähäisemmän haihtuvuuden kuin useimmissa muissa teollisuuden synteettisissä voiteluaineissa yleisesti käytetty diesteriperusaine. Vastaavissa yli 270 °C:n lämpötiloissa diesteripohjaisia voiteluaineita kuluu haihtumalla yli viisinkertainen määrä synteettiseen voiteluaineeseen 610 MT Plus verrattuna.

Tuotteeseen lisätään yksinoikeuteen perustuva lisäainekokonaisuus tuotteen tehon parantamiseksi ja sellaisten

### Tyypillisiä fysikaalisia ominaisuuksia

Ulkonäkö	Kullanruskea neste
Tuoksu	Vähäinen
ISO VG (ASTM D 2422, DIN 51 519)	220
Tiheys	0,98
Viskositeetti lämpötilassa (ASTM D 445, DIN 51 561)	
40 °C cSt (mm <sup>2</sup> /s)	220
100 °C cSt (mm <sup>2</sup> /s)	22
Viskositeetti-indeksi (ASTM D 2270, ISO 2909)	130
Lämpötila-alue	-25 °C–270 °C
Jähmepiste (ASTM D 97, ISO 3016)	-25 °C
Leimahduspiste, C.O.C. (ASTM D 92, ISO 2592)	>290 °C
Syttymispiste (ASTM D 92, ISO 2592)	325 °C
Haihtumishäviö, 6 1/2 tuntia lämpötilassa 204 °C	0,62 %

ominaisuuksien antamiseksi, jotka ovat huomattavasti parempia kuin useimpien petrolipohjaisten tuotteiden ominaisuudet. Suurpainelisäaineet antavat ensiluokkaiset kulumisominaisuudet ja minimoivat laitteiden huollontarpeen ja seisonta-ajan. Ruosteen- ja hapettumisenestoaineet antavat lisäsuojan syöpymistä vastaan. Voitelulisäaineet antavat mahdollisimman suuren voitelun ja mahdollisimman pienen kitkan.

Koska Chesterton synteettisellä voiteluaineella 610 MT Plus on korkea leimahduspiste ja alhainen haihtumisnopeus, siihen ei liity petrolipohjaisten voiteluaineiden yhteydessä esiintyviä tyypillisiä savu- ja palovaaroja, kun sitä käytetään kuumasovelluksissa. Täten se on erittäin turvallista käyttäjän kannalta.

Synteettisen voiteluaineen 610 MT Plus osa-aineita pidetään biologisesti helpommin hajovina kuin petrolipohjaisten voiteluaineiden osa-aineita, eikä niiden pitäisi olla haitallisia ympäristölle.

### Ominaisuuksia

- Laaja lämpötila-alue
- Itsepuhdistuvaa
- Sataprosenttisesti synteettistä
- Ei jätä tähteitä
- Ei hiillytä

- Ei hapeta
- Alhainen haihtumisnopeus
- Korkea leimahduspiste
- Biologisesti hajovaa

### Käyttöjä

Laitteissa, joita käytetään korkeissa lämpötiloissa, jäähdystiloissa ja rasittavissa ympäristöissä. Lisää erinomaisesti liukulaakereiden, kyllästettyjen laakereiden, tekstiilingotuskehysten, pienkuormavaihteistojen, uunin saranoiden, ketjukuljettimien ja Conti-Roll-puristimien tehokkuutta. Voitelee jäätyislämpötiloissa, joissa rasvat jähmettyvät.

Synteettinen 610 MT Plus -voiteluaine on suunniteltu käytettäväksi Conti-Roll-puristimissa, joita käytetään jatkuvaan kuidun, lastulevyjen ja laminaattien tuotantoon. Nämä puristimet toimivat suurissa paineissa ja korkeissa lämpötiloissa (>200 °C). Kuumennus- ja puristusalueen monimutkaisimmat voitelupisteet ovat:

- teräsnauhat
- kalibroitujen telojen matot
- kuumennuslevyt
- telojen ketjut
- kontaktipaine- ja kohdistusketjut
- rullaketjujen alustat

## **Käyttöohjeet**

Automaattinen tai manuaalinen voitelu käyttökohteen mukaan. Käytä tarvittaessa uudelleen.

## **Turvallisuus**

Lue asianomainen käyttöturvatiedote (MSDS) tai aluettasi koskeva käyttöturvatiedote ennen käyttöä.

Tekniset arvot perustuvat laboratoriotesteihin, ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A.W. CHESTERTON COMPANY EI HYVÄKSY MITÄÄN SUORIA EIKÄ EPÄSUORIA TAKUITA, JOTKA KOSKEVAT KAUPAKSI KÄYMIÄ TAI SOVELTUVUUTTA MÄÄRÄTTYIN KOHTEESEEN TAI KÄYTTÖÖN. AINOA MAHDOLLINEN TAKUU RAJOITTUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.



860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834 USA  
Puhelin: +1 781 438 7000 • Faksi: (978) 469-6528  
www.chesterton.com

© 2014 A.W. Chesterton Company.  
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää USA:ssa ja muissa maissa A.W.Chesterton Company.

MAAHANTUOJA:

FORM NO. F82583

610 MT PLUS SYNTHETIC LUBRICATING FLUID- FINNISH

REV. 12/14