



## Wyrol™

Mobil Industrial , Finland

Alumiinivalssausöljyjen lisäainetiivisteitä

### Tuotekuvaus

Wyrol™-tuotteet muodostavat kattavan valikoiman nestemäisiä lisäainetiivisteitä, joilla optimoidaan kylmävalssausöljyjen (kuten Somentor -sarjan) valssaus- ja kitkaominaisuuksia. Niillä voidaan parantaa alumiinivalssausöljyjen suorituskykyä sekä valssattujen tuotteiden rakennetta ja pinnan laatua.

Wyrol 2 on hapettumiskestävyyttä parantava lisäaine, jolla pidennetään valssausöljyn käyttöikää.

Wyrol 4 ja 8 ovat voitelevuuslisäaineita, jotka sisältävät myös pienen määrän hapettumisenestolisäainetta. Ne parantavat alumiinivalssausöljyjen kitkaominaisuuksia. Lisäksi ne helpottavat valssausöljyn koostumuksen räätälöintiä valssausolosuhteiden mukaisesti.

Wyrol-tuotteet ovat eri voitelevuuslisäaineen yhdistelmiä, ja ne sisältävät myös pienen määrän hapettumisenestolisäainetta. Niiden avulla voidaan hienosäätää kylmävalssausöljyjen kitkaominaisuuksia monissa eri olosuhteissa. Wyrol 4 perustuu happoteknologiaan. Wyrol 6 ja 10 perustuvat esteriteknologiaan. Wyrol 8 perustuu alkoholiteknologiaan. Wyrol 12 sisältää alkoholi- ja esteriteknologioiden yhdistelmän.

| Wyrol                    | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|--------------------------|---|---|---|---|----|----|
| Hapettumisenestolisäaine | + | + | + | + | +  | +  |
| Alkoholi                 | - | - | - | + | -  | +  |
| Esteri                   | - | - | + | - | +  | +  |
| Happo                    | - | + | - | - | -  | -  |

Wyrol 2, 4, 6, 8, 10 ja 12 täyttävät FDA 21 CFR 178.3910(a) -vaatimukset (Surface Lubricants used in the manufacture of metallic articles), minkä ansiosta ne soveltuvat elintarviketeollisuudessa käytettävän folion ja arkkien valssaukseen.

### Edut ja ominaisuudet

Wyrol-tuotteilla on seuraavia etuja:

Wyrol-tuotteiden avulla voidaan valssausöljyjen ominaisuuksia hienosäätää niin, että valssaimien suorituskyky saadaan optimoitua. Tämä lisää oikeanlaatuisen materiaalin tuotantoa ja vähentää hukkatuotannon määrää.

- Optimaalinen valssaimen tuotanto ja korkealaatuinen lopputuote
- Voivat pidentää merkittävästi valssausöljyn käyttöikää
- Parempi lopputuotteen laatu
- Vähentävät laatuvirheitä ja hukkatuotantoa

**Käyttökohteet**

Optimaalista suorituskykyä varten tuotetta suositellaan varastoimaan lämpimämmässä (30°C) ympäristössä 24 tunnin ajan ennen käyttöä. Tämä koskee erityisesti öljyjä, joita on varastoitu alle 5°C lämpötilassa pidempiä aikoja (useita kuukausia).

**Luokitukset ja hyväksynnit**

| Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset: | 10 | 12 | 2 | 4 | 6 | 8 |
|---|----|----|---|---|---|---|
| FDA 21 CFR 178.3910(a)  | X  | X  | X | X | X | X |

**Tyypilliset ominaisuudet**

| Ominaisuus   | 10                   | 12                   | 2                    | 4                    | 6                    | 8                    |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Luokitus   | Ei saatavana         | Ei saatavana         | Ei saatavana         | Ei saatavana         | Ei saatavana         | Ei saatavana         |
| Ulkonäkö, AMS 1738   | kirkas, läpikuultava | kirkas, läpikuultava | kirkas, läpikuultava | kirkas, läpikuultava | kirkas, läpikuultava | kirkas, läpikuultava |
| Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D482                                 | <0,005               | <0,005               | <0,005               | <0,005               | <0,005               | <0,005               |
| Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052                                   | 840                  |                      | 830                  | 795                  | 858                  | 830                  |
| Leimahduspiste (PM), °C, ASTM D93                                  | 80                   | 105                  | 93                   | 93                   | 111                  | 110                  |
| Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 |                      |                      | 2,2                  |                      |                      |                      |
| Neutralointiluku, mgKOH/g, ASTM D974                               | <0,5                 | <0,1                 | <0,3                 | 55                   | <0,2                 |                      |
| Jähmepiste, °C, ASTM D97   | 6                    | 18                   |                      | 24                   | -3                   | 18                   |

**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.

08-2024

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](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**



© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved