



## Mobilgear MS Series

Mobil Industrial, Netherlands

Tandwielolie

### Productbeschrijving

De Mobilgear™ MS serie zijn uitstekend presterende smeermiddelen voor olienevel of mistsmering van machineonderdelen zoals leibanen, lagers, tandwielen, ket enz. Ze zijn samengesteld met oplosbare, geraffineerde basisoliën en een uniek additievensysteem ontwikkeld voor optimale herclassificatie. De producten hebben hoge weerstand tegen oxidatie en goede "extreme-pressure" en anti-slijtage eigenschappen. De producten hebben een verbeterde bevochtigende capaciteit op oppervlakten en ze herclassificeren (of agglomereren) eenvoudig van een mist naar een vloeistof als de mist onderworpen wordt aan extreme turbulente toestanden op een oppervlak met een hoge snelheid. Hierdoor kan er een oliefilm gevormd worden op lagers en tandwielen en kan het ontsnappen van nopeningen naar de atmosfeer belet worden.

De vier viscositeitsklassen in de Mobilgear MS Serie, van ISO VG 32 tot 460, stellen de ontwerper van de machine in staat om het product te kiezen dat het meest geschikt is voor deugdelijke nevelsmering van machine-onderdelen. De zwaardere klassen worden gebruikt op leibanen, tandwielen en lagers werkzaam bij een lage snelle zware belasting, terwijl de lagere viscositeitsklassen gebruikt worden in lagers werkzaam bij een hoge snelheid.

### Eigenschappen en voordelen

De Mobilgear MS serie producten is een belangrijk lid van het Mobil merk smeermiddelen en genieten erkenning van apparatuurbedieners voor hun uitzonderlijke prestatiecapaciteiten bij neveltoepassingen. De Mobilgear MS serie producten werden specifiek ontwikkeld voor neveltoepassingen en hebben gedurende ontwikkeling zware testen ondergaan, inclusief voor nevelprestaties.

De Mobilgear MS serie biedt de volgende eigenschappen en mogelijke voordelen:

| Eigenschappen                                                               | Voordelen en mogelijke voordelen                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Superieure nevelvorming en eigenschappen op het gebied van herclassificatie | Zorgt voor een gelijkmatige verdeling van het smeermiddel op de machineonderdelen met controle van mistverspreiding voor een betrouwbare smering en probleemloze werking, minder lekkage en lager oliegebruik |
| Uitstekende EP en anti-slijtage prestaties                                  | Voorkomt slijtage van machine-onderdelen resulterend in besparingen voor onderhoud en vervanging onderdelen                                                                                                   |
| Hoge kwaliteit basisolie en additievencomponenten                           | Voorkomt verstopping door herclassificatie hetgeen kan resulteren in rampzalige storingen van de lage tandwielen, stilstand en vervangingskosten                                                              |
| Uitstekende weerstand tegen oxidatie                                        | Lange levensduur product, lagere product- en onderhoudskosten                                                                                                                                                 |
| Zeer goede roestbescherming, inclusief zeewater                             | Uitstekende bescherming apparatuur                                                                                                                                                                            |

### Toepassingen

De Mobilgear MS serie oliën zijn ontwikkeld voor gebruik in alle nevelsmeersystemen. Deze systemen verspreiden zeer kleine druppels olie in luchtstromen, waar olienevel gedistribueerd wordt naar de toepassingspunten en de nevel mechanisch gecondenseerd wordt, waardoor de olie terechtkomt op de te smeren oppervlakten en deze bevochtigt. De hogere viscositeitsklassen van Mobilgear MS kunnen vereisen dat thermische nevelapparaten een deugdelijke verspreiding vormt bij hoge omgevingstemperaturen. Mobilgear MS is geschikt voor olie- / luchtverspreidingsystemen zoals persluchtsmering. Typische toepassingen zijn:

- Industriële tandwielen zoals in koeltorens
- Traag lopende zwaarbelaste lagers (hogere viscositeit)
- Snellopende lagers (lagere viscositeit)
- Gereedschap, leibanen en schroeven
- Procespompen, elektrische motoren en blazers
- Stoomturbines en elektrische motoren

## Eigenschappen en specificaties

| Eigenschap                                                                     | 32     | 100     | 320     | 460     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|
| Klasse                                                                         | ISO 32 | ISO 100 | ISO 320 | ISO 460 |
| Dichtheid bij 15.6 C, kg/l, ASTM D4052                                         | 0,88   | 0,89    | 0,90    | 0,90    |
| EP eigenschappen, Timken OK Load, lb, ASTM D2782                               |        | 65      | 65      | 65      |
| FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1                           | 12+    | 12+     | 12+     | 12+     |
| Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92                                     | 210    | 234     | 230     | 238     |
| Four-Ball Extreme Pressure Test, Load Wear Index, kgf, ASTM D2783              |        | 48      | 48      | 48      |
| Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2783                    |        | 250     | 250     | 250     |
| Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 54 C, mm, ASTM D4172 |        | 0,3     | 0,3     | 0,3     |
| Kinematische viscositeit bij 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445              | 5,5    | 11,2    | 25      | 31,5    |
| Kinematische viscositeit bij 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445               | 32     | 100     | 320     | 460     |
| Stolpunt, °C (°C) ASTM D97                                                     | -12    | -12     | -9      | -6      |
| Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665                                    | PASS   | PASS    | PASS    | PASS    |
| Viscositeitsindex, ASTM D 2270                                                 | 110    | 95      | 100     | 100     |

## Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van dochterondernemingen.

12-2019

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229221

Typische eigenschappen zijn kenmerkend voor degene die bij normale productie toleranties bereikt zijn en houden geen specificatie in. Variaties die geen invloed hebben op de prestaties van het product zijn te verwachten bij een reguliere productie en op verschillende menglocaties. Deze informatie kan zonder voorafgaande bericht gewijzigd worden. Niet alle producten zijn beschikbaar in de verschillende markten. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale ExxonMobil contactpersoon of ga naar [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil bestaat uit verschillende gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen, waarvan er veel de naam Esso, Mobil of ExxonMobil bevatten. Niettemin is dit document bedoeld om de zelfstandigheid van de lokale entiteiten te wijzigen. De verantwoordelijkheid voor lokale handelingen en aansprakelijkheid blijft volledig bij de lokale ExxonMobil onderneming rusten.

**ExxonMobil**

Exxon

Mobil

Esso

XTO

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