



# Mobilmet 440 Series

Mobil Industrial , Switzerland

Oil Based Cutting Fluids

## Beschreibung

Die Mobilmet 440 Reihe ist eine neue Generation universell einsetzbarer, nicht wassermischb Kühlschmierstoffe. Die Produkte sind nicht kupferkorrosiv. Sie enthalten neuartige wirkungsv Zusätze zur Verbesserung der Schneidleistung. Mobilmet 443, 446 und 447 zeichnen sich im Vergl zu konventionellen Schneidölen zusätzlich dadurch aus, dass sie die Ölnebelbildung verringern, Ölausschleppung vermindern und damit insgesamt den Ölverbrauch reduzieren. Die Produkte di Reihe weisen das gleiche, hohe Qualitätsniveau auf und unterscheiden sich nur in ihrer Viskosität. Produkte dieser Reihe sind chlorfrei.

## Eigenschaften/Vorteile

Eigenschaften und Vorteile von Mobilmet 440 Produkten umfassen:

| Eigenschaften                                                                                                            | Vorteile                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignet für ein breites Spektrum von Z erspanungsoperationen                                                            | Erhöhte Produktivität aufgrund hoher Werkzeugstandz en mit weniger Ausfallzeiten                                                                         |
| Hohe Oxidationsstabilität                                                                                                | Sorgt für Oberflächengüte und Maßhaltigkeit der Werk cke bei weniger Ausschuß.                                                                           |
| Empfohlen für ein breite Palette von Eise n- und Nichteisen- Metallen bei mittlere n bis schwierigen Zerspanbedingungen. | Es wird weniger Öl benötigt mit entsprechend reduziert Kosten.                                                                                           |
|                                                                                                                          | Geeignet zur Schmierung von Werkzeugmaschinen un eren unkritischen Hydrauliken dadurch keine Kontamina nen                                               |
| Nicht korrosiv gegen Eisen- und Buntme tallen                                                                            | Keine Verschmutzungen der Gleitwege und Spanvorric ngenRostbildung an Werkstücken und Werkzeugmasc en wird unterbunden. Keine Verfärbung von Buntmetal . |

|                                              |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Helle transparente Farbe                     | Sorgt jederzeit für klaren Blick auf Werkstück und Werkzeugmaschine                                                                                     |
| Sehr wirksame Antinebelzusätze               | Geringere Ölnebelbelastung des Bedienungspersonals. weniger ölnebelbedingte Verschmutzung von Maschinenöden und Hallenwänden. Verringerte Rutschgefahr. |
| Geruchsneutral und gesundheitlich vertretbar |                                                                                                                                                         |
| Chlorfrei                                    |                                                                                                                                                         |

## Anwendung

- Geeignet für die Zerspanung von normalen bis hochlegierten Stählen, zugleich einsetzbar für Nichteisenmetalle einschließlich Buntmetalle.
- Verwendbar zum Drehen, Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden, Reiben sowie Automatenarbeiten und alle Bearbeitungsvorgänge mit hohem Schwierigkeitsgrad.
- Aufgrund der niedrigen Viskosität empfiehlt sich Mobilmet 443 insbesondere für die Bearbeitung von Kleinteilen, um die Ölausschleppung zu verringern
- Mobilmet 446 und 447 können auch als Maschinen- und Hydrauliköl eingesetzt werden. Dabei entstehen keine Leistungs Nachteile bei der Vermischung.

## Typische Produktdaten

| Mobilmet 440 Reihe            | 443  | 446  | 447  |
|-------------------------------|------|------|------|
| Viskosität, ASTM D 445        |      |      |      |
| mm <sup>2</sup> /s bei 40°C   | 15.3 | 32.6 | 45.9 |
| mm <sup>2</sup> /s bei 100°C  | 3.8  | 6.0  | 7.4  |
| Viskositätsindex, ASTM D 2270 | 145  | 132  | 124  |
| Pourpoint, °C, ASTM D 97      | -33  | -24  | -33  |
| Flammpunkt, °C, ASTM D 92     | 170  | 190  | 220  |

|                                                    |      |      |      |
|----------------------------------------------------|------|------|------|
| Dichte bei 15 °C, kg/l, ASTM D 4052                | 0.86 | 0.88 | 0.89 |
| Kupferkorrosion, ASTM D 130, 3 Std. bei 100°C, max | 2A   | 2A   | 2A   |

## Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitliche Schäden, wenn es, wie in der Anwendung vorgesehen verwendet, und wenn den Empfehlungen in Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Dieses Produkt sollte nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Das Produkt muss unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

Das Mobil Warenzeichen, das Pegasus Design und Mobilmet sind Markenzeichen der Exxon Mobil Corporation oder einer ihrer Niederlassungen.

09-2019

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

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden anstellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischungsanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und anderen Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe

wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

The ExxonMobil logo, featuring the word "Exxon" in a bold, sans-serif font and "Mobil" in a similar font, both in white against a dark background.The Exxon logo, consisting of the word "Exxon" in a bold, sans-serif font.The Mobil logo, consisting of the word "Mobil" in a bold, sans-serif font.

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