



## Mobilmet® 440 Serie

Mobil Industrial , Belgium

Verspaningsvloeistoffen op minerale basis

### Productbeschrijving

De Mobilmet 440 Serie zijn multifunctionele, niet-corrosieve verspaningsoliën met zeer hoge prestaties. Ze zijn ontwikkeld voor lichte tot halfzware bewerkingen en kunnen tevens worden ingezet als smeerolie voor de bewerkingsmachines en het hydraulische systeem, waardoor problemen met de vermenging van smeerolie en verspaningsolie kunnen worden vermeden.

De formule gebruikt hoge kwaliteit basisoliën met chloorvrije additieven om een goede verspaning te verkrijgen in een brede waaier van toepassingen. De formulatie gaat tevens vlekvorming op ferro en non-ferro metalen tijdens het bewerken tegen. De oliën zijn licht van kleur en doorzichtig, zodat de werkomgeving steeds zichtbaar is. Ze beletten het aanlassen van metaal op het snijvlak en beschermen de snijkant tegen slijtage. Bij slijpbewerkingen verminderen ze het dichtslibben van de steen en verlengen zijn levensduur. Ze produceren een gladder metaaloppervlak en zorgen voor een lagere bewerkingstemperatuur.

De hogere precisie, verkregen door het gebruik van Mobilmet 440, vermindert de productie uitval door fout of vervorming tijdens de bewerking aanzienlijk.

De Mobilmet 440 serie is geformuleerd om mistvorming tegen te gaan in de nabijheid van de bewerkingsmachine, waardoor de werkomgeving schoner en gezonder is. Mobilmet 440 Serie wordt aanbevolen voor een breed gamma zware verspaningen op allerlei metalen. Ze bieden een excellente smering van de componenten van de bewerkingsmachines die onder zware belasting en hoge snelheden werken.

Mobilmet 443 wordt aanbevolen voor de bewerking van non-ferro metalen en hun legeringen en voor standaard en moeilijk te bewerken staalsoorten, inclusief gecementeerd staal, koolstofstaal en hooggelegeerd staal. Mobilmet 443 vermindert het aanslibben van slijpstenen, verlengt de levensduur van, verbetert de oppervlakte fijnheid en leidt tot lagere bewerkingstemperatuur.

Mobilmet 446 en Mobilmet 447 worden aanbevolen voor zware tandwiel freesbewerkingen, tandsteken en schaven, tandwiel- en schroefdraad slijpen, frees en trekfrees bewerkingen.

Mobilmet 440 series producten zijn ontwikkeld voor een brede variëteit niet-corrosieve metaalbewerkingen, diverse belastinggradaties en voor uiteenlopende metaallegeringen. Ze zijn geformuleerd voor eenvoudig gebruik en gebruikersvriendelijkheid op de werkvloer. Deze factoren

hebben ervoor gezorgd dat ze de eerste keus zijn van vele metaalbewerkingsbedrijven.

## Eigenschappen en Voordelen

De Mobilmet Serie heeft in de loop der jaren een welverdiende reputatie van vernieuwing uitzonderlijke prestaties opgebouwd. Mobilmet 440 is één van die serie producten met chloor technologie en additieven voor lage mistvorming. Deze aanpak van de ontwikkelingstechnologen l tot zeer effectieve producten in een brede waaier toepassingen, waarbij de afwezigheid van chloor afvoeren eenvoudiger maakt en het milieu niet belast.

Bijkomende eigenschappen en belangrijke voordelen van Mobilmet 440 producten zijn:

Eigenschappen	Voordelen
Goede verspanende eigenschappen.	Verhoogde productie met langere levensduur van het snijdgereedschap en nder stilstand voor vervanging van het gereedschap of het reinigen van de ssteen.
	Betere oppervlakte afwerking en nauwkeurigere maatafwerking waardoor nder uitval en betere eindproducten.
	Voeding- en machinesnelheden kunnen worden verhoogd zonder nadelig e ct op levensduur van het snijdgereedschap of andere factoren, waardoor e hogere productiviteit wordt bereikt.
Inzetbaar in een brede waaier van bewerkingen.	Aanbevolen voor gebruik op een breed gamma ferro- en non-ferro metalen in zware bewerking. Minder verscheidene verspaning vloeistoffen vereist door de veelzijdige in- waardoor potentieel minder voorraadkosten.
	Bruikbaar voor de smering van de bewerkingsmachines en het hydraulische teem waardoor contaminatie problemen vermeden worden.
Tast geen ferro- of non-ferro metalen aan.	Geen vlekvorming op glijbanen en kleminrichtingen.
Lichte transparante kleur.	Steeds een goed zicht op de werkzone.
Verminderde oliemistvorming.	Draagt bij tot een schoner en gezonder werkomgeving.

## Toepassingen

Mobilmet 440 oliën worden aanbevolen voor een brede waaier machinebewerkingen op alle soorten metaal.

Specifieke toepassingen zijn:

- Mobilmet 443: typische bewerkingen zoals op draaiautomaten, draaien, boren, ruimen, tappen en draad snijden. Het kan worden gebruikt voor allerlei slijpbewerkingen, inclusief zwaar slijpbewerkingen op roestvrij staal en hogere staal legeringen.
- Mobilmet 446 and Mobilmet 447: dezelfde toepassingen als Mobilmet 443, maar ook zwaar bewerkingen zoals tandwiel frees bewerkingen, tandwiel steken en schaven, tandwiel- en schroefdraad slijpen, frees en trekfrees bewerkingen.
- Alle drie Mobilmet 440 producten: als multifunctionele olie indien een gemeenschappelijke olie voor de smering en het hydraulische systeem wordt aanbevolen.

## Typische kenmerken

Mobilmet® 440 Series	443	446	447
Viscositeit, ASTM D 445			
cSt @ 40°C	15.3	32.6	45.9
cSt @ 100°C	3.8	6.0	7.4
Viscositeit Index, ASTM D 2270	145	132	124
Stolpunt, °C, ASTM D 97	-33	-24	-33
Vlampunt, °C, ASTM D 92	170	190	220
Dichtheid @ 20°C kg/l, ASTM D 287	0.86	0.88	0.89
Koper corrosie, ASTM D 130, 3 u @ 100°C	2A	2A	2A

## Gezondheid en Veiligheid

Gebaseerd op de beschikbare informatie is het niet te verwachten dat dit product negatieve effecten heeft op de gezondheid wanneer het op de juiste wijze in de bedoelde installatie wordt toegepast.

de aanbevelingen in veiligheidsbladen (MSDS, Material Safety Data Sheet) worden gevolgd. MSDS'n zijn beschikbaar op aanvraag bij uw verkoopkantoor of op het internet. Dit product mag niet worden gebruikt voor toepassingen waar het niet voor bedoeld is. Afvoer van gebruikt product dient met zorg te gebeuren om het milieu te beschermen.

Het Mobil logo, het Pegasus ontwerp en Mobilmet zijn handelsmerk van Exxon Mobil Corporation, of van een van haar ondernemingen.

09-2019

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL  
PETROLEUM & CHEMICAL, BV

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

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 berichtgeving 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. Niets in dit document is 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



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All

Rights Reserved