



## MOBIL SHC™ GEAR 22M, 46M SERIE

Mobil Industrial , Netherlands

Tandwielolie

### Productbeschrijving

Mobil SHC Gear 22M en 46M zijn hoog presterende synthetische smeermiddelen met ultrahoge viscositeit, speciaal ontwikkeld voor gebruik in zwaar belaste open transmissies met een lage snelheid waar vaak grenssmering optreedt. Ze zijn geformuleerd op basis van synthetische grondstoffen, die uitzonderlijk vloeibaar zijn bij lage temperaturen, zelfs bij zulke hoge viscositeitsklassen. Deze producten met ultrahoge viscositeit kunnen over relatief lange afstanden worden gepompt en maken gebruik van standaard spuitapparatuur. De combinatie van een van nature hoge viscositeitsindex en een uniek additievensysteem geeft de producten uitzonderlijke thermische/oxidatieve eigenschappen met uitstekende prestaties onder zware bedrijfsomstandigheden bij hoge en lage temperaturen tot gevolg, zelfs bij zeer langzaam bewegende overbrengingen. De additieven bieden tevens uitstekende bescherming tegen het schuren van tandwielen, alsook antislijtageprestaties en roest- en corrosieremming.

Mobil SHC Gear 22M en 46M overtreffen de minimum viscositeitseisen van Falk Corporation voor intermitterende smering van tandwielen - winter- en zomerkwaliteit respectievelijk. Deze kwaliteiten voldoen ook aan de viscositeitsvereisten voor AGMA smeermiddelen met de nummers 14R en 15R, hoewel het geen restsmeermiddelen zijn, maar toonaangevende synthetische producten. Mobil SHC Gear 22M en 46M bevatten geen oplosmiddelen of basisoliën van het asfalttype.

### Eigenschappen en Voordelen

Mobil SHC Gear 22M en 46M smeermiddelen zijn toonaangevende producten van het Mobil SHC merk dat wereldwijd bekend staat om innovatie en goede prestaties. Deze wetenschappelijk ontwikkelde synthetische smeermiddelen symboliseren onze voortdurende toewijding aan het gebruik van geavanceerde technologie om uitstekende smeermiddelen te produceren. Mobil SHC Gear 22M en 46M bieden voordelen die met minerale producten niet mogelijk zijn, vooral bij extreem hoge en lage temperaturen, en leveren prestatiekenmerken en voordelen voor de klant.

Onze samenstellers hebben innovatieve combinaties van basisoliën toegepast, plus een gepatenteerde additievencombinatie die de basisoliën versterkt om zodoende uitstekende bescherming tegen slijtage en schuren van tandwielen te bieden, zelfs bij schokbelasting. De resulterende eindproducten hebben uitzonderlijke prestaties opgeleverd in OEM-evaluaties, praktijktests bij klanten en bij commercieel gebruik. Deze producten met ultrahoge viscositeit zijn bijzonder effectief in situaties met lage snelheden, hoge belasting en hoge temperaturen en bieden een uitstekende bescherming van tandwielen en lagers, een langere levensduur van de olie en een uitstekende allround service vergeleken met conventionele producten.

Specifieke kenmerken en potentiële voordelen van de Mobil SHC Gear 22M en 46M smeermiddelen zijn onder meer:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Dikke EHL-vloeistoffilmvorming en uitgekende additieven zorgen voor uitstekende belastbaarheid, antislijtage en kleefkracht	Kan zorgen voor een langere levensduur van de tandwielen, minder stilstand en lagere onderhouds- en vervangingskosten Voorkomt retentie van oplosmiddelen en verminderde viscositeit bij producten die oplosmiddelen bevatten Biedt een veel dikkere EHL film vergeleken met halfvloeibare vetten
Uitstekende verpompbaarheid bij omgevingstemperaturen	Kan voor lagere pompvervangingskosten zorgen
Gebruikt bestaande apparatuur voor het spuiten van smeermiddelen	Voordelige conversie van asfalt- of halfvloeibare vetproducten
Lagere aanbrenghoeveelheden dan vetten, minder verlies vergeleken met asfalt/oplosmiddelen	Helpt het verbruik van smeermiddelen en verwijderingskosten te verminderen
Bevat geen vaste stoffen of asfaltharsen	Afwezigheid van harde afzettingen aan tandwielen leidt tot minder stilstand en lagere onderhoudskosten
Lichtgekleurd	Helpt kostbare reiniging van overbrengingen voor inspecties te voorkomen
Vrij van oplosmiddelen	Voorkomt potentiële veiligheidsproblemen in verband met vluchtige oplosmiddelen met een laag vlampunt

## Toepassingen

Toepassingsoverweging: Normaal gesproken is de overgang van asfalt- of vethoudende producten naar Mobil SHC Gear 22M of 46M een eenvoudig proces en er hoeft niets aan de smeermiddelspuitapparatuur te worden veranderd. Wij raden aan de tandwielen grondig te reinigen om te profiteren van de lichtere kleur van deze synthetische producten. Raadpleeg uw Mobil vertegenwoordiger voor meer informatie over de overgang naar moderne smeermiddelen.

Mobil SHC Gear 22M en 46M zijn speciaal ontworpen voor gebruik in zwaar belaste, open tandwieloverbrengingen met lage snelheden die stationaire roterende machines aandrijven. Het product wordt meestal intermitterend met sproeikoppen aangebracht. Typische toepassingen zijn:

- Ovens en installaties in de metaalwinning, cement- en kalksteenproductie en in suikerfabrieken
- Langzaam lopende, zwaarbelaste glij- en rollagers

## Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	22M	46M
Klasse	ISO VG 22K	ISO VG 46K
Koperstripcorrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130	1B	1B
Dichtheid bij 15,6 C, kg/l, ASTM D4052	0,890	0,924
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	240	240
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	700	1375
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	22000	46000
Stolpunt, °C, ASTM D97	6	15

## Gezondheid en Veiligheid

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

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

11-2024

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 0229222

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil 

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