



## Mobil SHC™ 500 serien

Mobil Industrial, Denmark

Hydraulikolier

### Produktbeskrivelse

Mobil SHC™ 500 serien er hydraulikolier med overlegen ydeevne fremstillet af syntetiske, voksfri kulbrinte baseolier kombineret med et nøje udviklet og særdeles additivsystem. Disse hydraulikolier er af en usædvanlig høj kvalitet med et bredt temperaturanvendelsesområde og fremragende forskydningsstabilitet. De har pumpbarhed lave temperaturer og yder maksimal slidbeskyttelse for lamel- stempel- og gearpumper. Produkterne har et højt viskositetsindeks, hvilket bidrager til fremragende egenskaber ved både høje og lave temperaturer, og gør dem til et godt valg for udstyr, som udsættes for start og drift over et bredt temperaturområde. Mobil SHC 500 serien har fremragende forskydningsstabilitet, hvilket tillader brug under forhold med højt tryk og høje temperaturer over længere tid uden smøreegenskaber.

Mobil SHC 500 serien medvirker til at forlænge både olie- og filterlevetid og giver bedst mulig udstyrsbeskyttelse, hvilket kan mindske vedligeholdelsesomkostninger og omkostninger ved bortskaffelse af brugt olie. De blev udviklet i samarbejde med ledende original udstyrsfabrikanter (OEM) for at opfylde de høje krav, der stilles til krævende hydrauliske systemer med højtryks-, og højtydende pumper, såvel som for at kunne opfylde de krav, der stilles af hydrauliske systemkomponenter såsom servventiler med små tolerancer og numerisk kontrollerede (NC) højpræcisions-værktøjsmaskiner. Disse produkter opfylder nogle af de strengeste krav til ydeevne fra en lang række fabrikanter af hydrauliske systemer og komponenter. De er kompatible med alle metaller der anvendes i fremstilling af hydrauliske systemer, så det er muligt at anvende et enkelt produkt med fremragende ydeevne til et bredt udvalg af udstyr. De er udviklede til at anvendes i systemer som kører krævende forhold, hvor der kræves et højt niveau af slidbeskyttelse samt effektiv korrosionsbeskyttelse af overflader der sjældent af olie. Dette til trods er Mobil SHC 500 serien formuleret til anvendelse, hvor der generelt anbefales brug af hydraulikolie der ikke er tilsat anti-slid additiver.



Performance as described below\*

\* Energy efficiency logoet er et varemærke tilhørende ExxonMobil Corporation. Energieffektiviteten (Energy efficiency) refererer udelukkende til oliens ydeevne sammenlignet med ExxonMobils standard hydraulikolier. Den anvendte teknologi optimerer effektiviteten i hydraulikpumper med op til 6 % sammenlignet med Mobil 20 serien ved test i standard hydraulikudstyr. Energieffektiviteten for disse produkter er baseret på testresultater når olien anvendes i overensstemmelse med gældende industristandarder og protokoller. Energieffektiviteten afhænger af driftsforhold og anvendelse.

### Egenskaber og fordele

Mobil SHC 500 seriens hydraulikolier udviser fremragende ydeevne ved høje og lave temperaturer, hvilket giver ekstra beskyttelse af udstyret ud over, hvad der kan forventes af tilsvarende mineraloliebaserede produkter. Deres fremragende modstandsdygtighed over for oxidation tillader forlængede olie- og filterskiftintervaller, og rene systemer og problemfri drift. Det høje niveau af slidbeskyttelse og fremragende oliefilmstyrke resulterer i exceptionel ydeevne for udstyret, hvilket bidrager til uplanlagte driftsstop og derved potentiel forbedret produktionskapacitet. Deres kontrollerede demulgeringsegenskaber tillader olien at fungere godt i systemer, som er kontamineret med små mængder vand samtidig med at større mængder vand let udskilles.

| Egenskaber                             | Reelle & mulige fordele                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Særligt formulerede baseolier          | Hjælper med at forlænge serviceintervaller<br>Renere systemer og reduceret fastlåsning af ventiler sammenlignet med konventionelle produkter<br>Bidrager til forbedret filtreringsevne |
| Ualmindeligt gode anti-slid-egenskaber | Mindsker slid på komponenter<br>Beskytter systemer, hvor forskellige metaller er anvendt                                                                                               |
| Højt viskositetsindeks                 | God ydeevne inden for et bredt temperaturområde<br>Bidrager til beskyttelse af udstyret ved lave starttemperaturer                                                                     |

| Egenskaber                          | Reelle & mulige fordele                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Bidraget til beskyttelse af systemkomponenter ved høje driftstemperaturer                                                                                                                                                  |
| Fremragende oxidationsstabilitet    | Bidraget til forlænget levetid af olie og udstyr, hvilket kan forlænge filterlevetid                                                                                                                                       |
| Fremragende korrosionsbeskyttelse   | Bidraget til reduceret intern korrosion i hydrauliske systemer<br>Bidraget til at reducere den negative effekt af fugt i systemer<br>Bidraget til korrosionsbeskyttelse af komponenter fremstillet af forskellige metaller |
| Meget god multi-metalkompatibilitet | Bidraget til reduceret lagerbeholdningskrav                                                                                                                                                                                |
| Opfylder en lang række udstyrskrav  | Én produktserie til flere anvendelser, hvilket kan mindske både omkostninger til lagerføring af flere produkter samt risikoen for fejlanvendelse                                                                           |
| Fremragende luftudskilning          | Bidraget til reduceret skumdannelse og de negative følger deraf                                                                                                                                                            |
| Kontrolleret demulgeringsevne       | Giver beskyttelse og smøring af systemer, hvor der forekommer små mængder fugt<br>Udskiller let større mængder vand                                                                                                        |
| Innovative renholdelsesegenskaber   | Hjælper med at reducere aflejringer og slam i systemet<br>Hjælper med at beskytte vigtige komponenter, såsom servoventiler, hvilket forbedrer systemrespons og minimerer fastlås af ventiler                               |

#### Anvendelsesområder

- Hydrauliske systemer med tendens til ophobning af aflejringer, såsom avancerede numerisk kontrollerede (NC) maskiner, især hvor servoventiler med små spidser anvendes
- Systemer med komponenter af forskellige metaller
- Højtryks lamel-, stempel- og gearpumper
- Systemer hvor koldstarts og / eller meget høje driftstemperaturer er typiske
- Hvor små mængder vand er uundgåeligt
- I systemer, som indeholder gear og lejer
- Systemer, som kræver et højt niveau af belastningskapacitet og slidbeskyttelse
- Anvendelser, hvor en tynd oliefilm, som beskytter imod korrosion, er en fordel, såsom i systemer, som indeholder fugt

#### Specifikationer og godkendelser

| Dette produkt har følgende godkendelser: | 524 | 525 | 526 |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| DENISON HF-0                             | X   | X   | X   |
| DENISON HF-1                             | X   | X   | X   |
| DENISON HF-2                             | X   | X   | X   |

#### Typiske egenskaber

| Egenskaber                                          | 524    | 525    | 526    | 527     |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| Viskositetsklasse                                   | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 | ISO 100 |
| Brookfield-viskositet ved -18° C, mPa.s, ASTM D2983 | 923    | 1376   | 2385   | 4500    |

| Egenskaber                                                      | 524     | 525     | 526     | 527     |
|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Kobberkorrosion, 3 timer, 100° C, vurdering, ASTM D130          | 1B      | 1B      | 1B      | 1B      |
| Densitet ved 15° C, kg/l, ASTM D4052                            | 0,853   | 0,852   | 0,854   | 0,858   |
| Demulgeringsevne ved 54° C, ASTM D1401, minutter til 40/37/3    | 20      | 20      | 20      |         |
| Demulgeringsevne ved 82° C, ASTM D1401, minutter til 40/37/3    |         |         |         | 20      |
| FZG test, belastningstrin, DIN 51354                            | 9       | 10      | 11      | 11      |
| Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92                   | 234     | 238     | 240     | 243     |
| Skumtest, Sekvens I, Stabilitet, ml, ASTM D892                  | 0       | 50      | 0       | 0       |
| Skumtest, Sekvens I, Tendens, ml, ASTM D892                     | 50      | 50      | 50      | 50      |
| Skumtest, Sekvens II, Stabilitet, ml, ASTM D892                 | 0       |         | 0       | 0       |
| Skumtest, Sekvens II, Tendens, ml, ASTM D892                    | 50      | 0       | 50      | 50      |
| Skumtest, Sekvens III, Stabilitet, ml, ASTM D892                | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Skumtest, Sekvens III, Tendens, ml, ASTM D892                   | 50      | 50      | 50      | 50      |
| Kinematisk viskositet ved 100° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 6,4     | 8,54    | 11,52   | 15,94   |
| Kinematisk viskositet ved 40° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 32      | 46      | 68      | 100     |
| Flydepunkt, °C, ASTM D97                                        | -56     | -54     | -53     | -52     |
| Rustbeskyttelse, Procedure B, ASTM D665                         | Bestået | Bestået | Bestået | Bestået |
| Viskositetsindeks, ASTM D2270                                   | 144     | 154     | 158     | 160     |

### Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet angivet.

03-2022

ExxonMobil Nordic

Affiliate of ExxonMobil Nordic AS, Norway

Gydevang 39-41

DK-3450 Alleroed, Denmark

Tel: +45 45 99 02 10

Fax : +45 45 99 02 80

[www.exxonmobil.no](http://www.exxonmobil.no)

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect 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 entity.



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