



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 servoventiler 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 Renere systemer og reduceret fastlåsning af ventiler sammenlignet med konventionelle produkter Bidrager til forbedret filtreringsevne
Ualmindeligt gode anti-slid-egenskaber	Mindsker slid på komponenter Beskytter systemer, hvor forskellige metaller er anvendt
Højt viskositetsindeks	God ydeevne inden for et bredt temperaturområde 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 Bidraget til at reducere den negative effekt af fugt i systemer 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 Udskiller let større mængder vand
Innovative renholdessegenskaber	Hjælper med at reducere aflejringer og slam i systemet 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 ² /s, ASTM D445	6,4	8,54	11,52	15,94
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm ² /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

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

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