



## Mobil SHC™ Hydraulic EAL

Mobil Industrial , Finland

Erittäin suorituskykyinen synteettinen hydrauliiikkaöljy



### Tuotekuvaus

Mobil SHC™ Hydraulic EAL -öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä nykyaikaisiin hydrauliiikkajärjestelmiin suunniteltuja biohajoavia synteettisiä hydrauliiikkaöljyjä. Öljyt on kehitetty täyttämään ympäristön huomioiville hydrauliiikkaöljyille asetetut vaatimukset. Mobil SHC Hydraulic EAL -öljyt ovat erittäin korkealuokkaisia, laajan lämpötila-alueen omaavia, leikkautumiskestäviä hydrauliiikkaöljyjä, joilla on erinomainen pumpattavuus matalissa lämpötiloissa ja maksimaalinen kulumisenestokyky, minkä ansiosta ne soveltuvat korkeissa kuormitus- ja paineolosuhteissa toimiville hydrauliiikkajärjestelmille.

\*Energiehokkuus koskee ainoastaan tuotteen suorituskykyä verrattuna ExxonMobilin perinteiseen hydrauliiikkaöljyyn. Käytetty teknologia mahdollistaa valvotuissa olosuhteissa jopa 3,6 % paremman hyötysuhteen verrattuna Mobil DTE 25 -öljyyn testattaessa Eaton 25VMQ -siipipumpussa hallituissa olosuhteissa, noudattaen soveltuvia teollisuusstandardeja ja protokollia. Tehokkuuden paraneminen voi vaihdella riippuen käyttöolosuhteista ja -kohteista.

### Edut ja ominaisuudet

- Täyttää seuraavien ympäristömerkintöjen vaatimukset: EU Ecolabel, Blue Angel, SS 155434 ja USDA BioPreferred®.
- Erinomainen kuormankanto- ja kulumisenestokyky suojaavat järjestelmän osia kulumiselta ja vaurioilta sekä auttavat pidentämään laitteiden käyttöikää.
- Leikkautumiskestävä korkea viskositeetti-indeksi auttaa säilyttämään komponenttien suojauksen laajalla lämpötila-alueella.
- Ensiluokkainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys voivat auttaa vähentämään huoltoaisokkeihin kuluvaan aikaan ja kustannuksia edistämällä järjestelmän puhtautta ja sakan vähentämistä ja mahdollistamalla öljyn ja suodattimen pitkän käyttöiän.
- Erinomainen vedenerottuminen varmistaa helpon vedenpoiston vesirajan alapuolisista käyttökohteista.
- Hyvä yhteensopivuus elastomeerien kanssa. Toimii hyvin tavanomaisten mineraaliöljyjen kanssa käytettävien elastomeerien kanssa.

### Käyttökohteet

- Järjestelmät, joissa vaaditaan biologisesti hajoavan ja myrkyttömän tuotteen käyttöä.
- Hydrauliiikkajärjestelmät, joissa halutaan vähentää energiankulutusta.
- Vaihteistoja ja laakereita sisältävät kiertovoitelujärjestelmät, joissa tarvitaan kohtuullisia korkeapaine-ominaisuuksia.
- Servoventtiilejä sisältävät järjestelmät, joissa puhtaus on välttämätöntä.
- Hydrauliiikkajärjestelmät, joissa öljyn käyntilämpötila on -17 °C - +93 °C.
- Liikkuva kalusto, merenkulun laitteet ja metsätyökoneet, jotka toimivat ympäristön kannalta riskialttiissa paikoissa.
- Kiertovoitelujärjestelmät, jotka ovat kevyessä tai keskiraskaassa käytössä.
- Teollisuuden hydrauliiikkajärjestelmät, joissa öljyvuodot voisivat joutua tuotantolaitoksen jäteviemäriin.

### Luokitukset ja hyväksynnit

Tuotteella on seuraavat hyväksynnit:	32	46	68
Blue Angel RAL-UZ 178	X	X	X

<b>Tuotteella on seuraavat hyväksynnit:</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
Denison HF-1	X	X	X
Denison HF-2	X	X	X
Denison HF-6	X	X	X
Eaton Corporation Brochure No. 03-401-2010, Rev 1		X	X
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X
USDA Certified BioBased Product	X	X	X

<b>Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
AFNOR EU Ecolabel	X	X	X
ISO L-HEES (ISO 15380:2011)	X	X	X
JCMAS HKB VG32L	X		
JCMAS HKB VG46L		X	
Swedish Standard 15 54 34 AAV 32 Environmentally Acceptable (2015)	X		
Swedish Standard 15 54 34 AAV 46 Environmentally Acceptable (2015)		X	
SWEDISH STANDARD 15 54 34 AAV 68 Environmentally Acceptable (2015)			X
US EPA VGP:2013	X	X	X
WGK Non-Hazardous to water	X	X	X

### Tyypilliset ominaisuudet

<b>Ominaisuus</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
Luokka	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,936	0,930	0,923
FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/8.3/90, ISO 14635-1	10	11	11
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	282	282	292
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	6,2	7,7	11
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	31,1	43,3	71
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-33	-33	-27
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	152	149	144

### Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavamerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

02-2021

ExxonMobil Finland Oy Ab

Satamatie 10

21100 Naantali - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved