



## MOBIL SHC™ AWARE™ HYDRAULIC SARJA

ExxonMobil Marine , Finland

Erittäin suorituskykyinen ympäristöystävällinen hydrauliiikkaöljy

FR / 027 / 013



### Tuotekuvaus

Mobil SHC™ Aware™ Hydraulic -sarjan voiteluaineet ovat erittäin suorituskykyisiä kulumista estäviä hydrauliiikkaöljyjä, jotka on suunniteltu täyttämään ympäristöystävällisille hydrauliiikkaöljylle asetetut vaatimukset. Mobil SHC Aware Hydraulic sarja täyttää U.S. Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) ja EU EcoLabel-vaatimukset. Biologisesti hajoava, myrkytön ja biokertymätön Mobil SHC Aware Hydraulic sarjan voiteluaineita voi käyttää hydrauliiikan käyttökohteissa, joissa päästöt ja vuodot voivat aiheuttaa haitallisia ympäristövaikutuksia.

Mobil SHC Aware Hydraulic sarjan öljyt on lisäksi suunniteltu tarjoamaan ensiluokkainen kulumisenesto ja öljykalvon paksuus ankarissa olosuhteissa toimiville hydrauliiikoille. Mobil SHC Aware Hydraulic -sarjan voiteluaineet voivat myös mahdollisesti parantaa hydrauliiikan hyötysuhdetta\* verrattuna ExxonMobilin perinteisiin hydrauliiikkaöljyihin.

\*Hydraulinen hyötysuhde koskee ainoastaan tuotteen suorituskykyä verrattuna ExxonMobilin perinteiseen hydrauliiikkaöljyyn. Käytetty teknologia mahdollistaa valvotuissa olosuhteissa jopa 3,6 % paremman hyötysuhteen verrattuna ExxonMobilin perinteisiin hydrauliiikkaöljyihin testattaessa Eaton 25VMQ -siipipumpussa hallituissa olosuhteissa, noudattaen soveltuvia teollisuusstandardeja ja protokollia. Hyötysuhteen paraneminen voi vaihdella riippuen käyttöolosuhteista ja -kohteista ja perustuu vertailuun aiemmin käytettyjen voiteluaineiden tehokkuudesta.

### Edut ja ominaisuudet

Mobil SHC Aware Hydraulic -sarjan öljyt voivat auttaa:

- Täyttämään US Vessel General Permit -vaatimukset
- Auttavat pidentämään laitteiden käyttöikää erinomaisen kuormankanto- ja kulumisenestokyvyn ansiosta
- Ensiluokkainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys auttavat vähentämään huoltoseisokkeihin kuluvaa aikaa ja varmistavat laitteiston, öljyn ja suodattimen pitkän käyttöiän.
- Säilyttää komponenttien suojauksen laajalla lämpötila-alueella leikkautumiskestävän korkean viskositeetti-indeksin ansiosta
- Maksimoi kuivatelakoinnin ja huoltoseisokkien välit, pienentää käyttö- ja kunnossapitokustannuksia
- Pienentää puhdistuskustannuksia, jos öljyä pääsee vuotamaan.

Mobil SHC Aware Hydraulic -sarjan öljyt noudattavat US EPA 2013 Vessel General Permit ja EU EcoLabel-sertifioinninvaatimuksia ja tarjoavat:

- Nopea vedenerottuminen, helpottaa veden poistamista kriittisissä käyttökohteissa
- Erinomainen puhtaus ja vähemmän karstanmuodostusta
- Yleiskäyttöön soveltuva tasapainotettu koostumus takaa suorituskyvyn ja suojan laajalla käyttölämpötila-alueella

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Nopea biologinen hajoaminen ja myrkyttömyys	Pienentää ympäristövahinkojen vaaraa. Pienentää puhdistuskustannuksia, jos öljyä pääsee vuotamaan.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
	Täydentää koko laitoksen ympäristöohjelmaa
Erinomainen kuormankanto- ja kuluminenestokyky.	Suojaa järjestelmän osia kulumiselta ja vaurioilta. Pidentää laitteiden käyttöikää
Suuri hapettumiskestävyys	Pitkä öljyn käyttöikä Vähentää karstan ja sakan muodostumista Pidempi suodattimen käyttöikä
Erinomainen laajan lämpötila-alueen suorituskyky	Varmistaa järjestelmän tehokkaan voitelun korkeissa ja matalissa lämpötiloissa
Ensiluokkainen vedenerottuminen	Helpottaa vedenpoistoa kriittisissä sovelluksissa ja vesirajan alapuolisista käyttökohteista

## Käyttökohteet

Mobil SHC Aware Hydraulic -sarjan öljyt auttavat mahdollistamaan optimaalisen suorituskyvyn ympäristön kannalta riskialttiissa käyttökohteissa, suositeltuja käyttökohteita ovat mm.:

- Hydrauliset kansijärjestelmät, meri- ja metsäteollisuuden laitteet ja liikkuva kalusto, jotka toimivat ympäristön kannalta riskialttiissa paikoissa
- Nosturit, vinnit, rampit, luukut ja muut järjestelmät, joissa vaaditaan biologisesti hajoavan ja myrkyttömän tuotteen käyttöä
- Kiertovoitelujärjestelmät, jotka ovat kevyessä tai keskiraskaassa käytössä.
- Teollisuuden hydraulikkajärjestelmät, joissa öljyvuodot voisivat joutua tuotantolaitoksen viemäröintiin.

## Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Blue Angel DE-UZ 178	X	X	X
Denison HF-1	X	X	X
Denison HF-2	X	X	X
Denison HF-6	X	X	X
Eaton E-FDGN-TB002-E	X	X	X
FINCANTIERI HEES Oil vakaajiin		X	X
FINCANTIERI HEES Oil potkureihin		X	X
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X
USDA Certified BioBased Product	X	X	X

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
AFNOR EU Ecolabel	X	X	X
ISO L-HEES (ISO 15380:2016)	X	X	X

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
JCMAS HKB VG32 (JCMAS P 042:2004)	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

## Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Luokitus	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,936	0,93	0,923
FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/8.3/90, ISO 14635-1	10	11	11
Leimahduspiste, (COC), °C, ASTM D92	282	298	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 tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

01-2024

ExxonMobil Finland Oy Ab  
PL 91 (Keilasatama 5)  
02151 Espoo - FINLAND

<http://www.exxonmobil.com>

Koska tuotteita tutkitaan ja kehitetään jatkuvasti, voidaan tässä esitettyjä tietoja muuttaa ilman eri ilmoitusta. Tyypilliset ominaisuudet voivat vaihdella hieman. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavissa.

**ExxonMobil**

Rights Reserved