



## MOBIL SHC™ AWARE™ HIDROLİK SERİSİ

ExxonMobil Marine , Turkey

Üstün Performanslı Çevre Dostu Hidrolik Yağ

FR / 027 / 013



### Ürün Tanımı

Mobil SHC™ Aware™ Hidrolik Serisi yağlar, çevre dostu hidrolik yağlara olan talebi karşılamak üzere tasarlanmış, yüksek performanslı, aşınma önleyici hidrolik yağlardır. Mobil SHC Aware Hidrolik Serisi yağlar ABD Environmental Protection Agency (EPA) tarafından konulan 2013 Vessel General Permit (VGP) ve AB EcoLabel düzenlemelerinin gerekliliklerini karşılamaktadır. Biyolojik olarak çözünür ve en az seviyede toksik olan, biyobirikimli olmayan Mobil SHC Aware Hidrolik Serisi yağlar, kaçak ve dökülmelerin olumsuz çevresel sonuçlar doğurabileceği hidrolik uygulamalarda kullanılabilir.

Ek olarak, Mobil SHC Aware Hidrolik Serisi yağlar, yoğun çalışan çoğu hidrolik sistemlerin gerektirdiği üstün aşınma önleme ve film kalınlığı özelliklerini sağlamak üzere özel olarak formüle edilmişlerdir. Mobil SHC Aware Hidrolik Serisi yağlar aynı zamanda ExxonMobil'in standart hidrolik yağları ile karşılaştırıldıklarında hidrolik verimliliği\* iyileştirme potansiyeli de taşır.

\*Hidrolik verimliliği, yalnızca ExxonMobil'in standart hidrolik yağlarıyla karşılaştırıldığı durumda yağ performansı ile ilgilidir. Kullanılan teknoloji kontrollü şartlarda endüstri standartları ve protokoller uygulanan bir Eaton 25VMQ paletli pompada test edildiğinde ExxonMobil'in standart hidrolik yağları ile karşılaştırıldığı durumda %3,6'ya kadar verimlilik artışı sağlar. Enerji konusundaki iyileştirmeler, çalışma şartları ve uygulamaya bağlı olarak değişir.

### Özellikleri ve Faydaları

Mobil SHC Aware Hidrolik Serisi yağlar aşağıdakilere yardımcı olabilir:

- US Vessel General Permit gereklilikleri ile uyum sağlamak
- Üstün yük taşıma ve mükemmel aşınma önleme özellikleri ile uzun ekipman ömrü sağlamak
- Mükemmel ısıl ve oksitlenme kararlılığı özellikleri sayesinde bakım duruşlarını azaltmak ve uzun ekipman, yağ ve filtre ömrü sağlamak
- Kayma kararlılığı yüksek viskozite indeksi formülasyonu sayesinde geniş sıcaklık aralığında ekipman korumasını sürdürmek
- Geminin tamir havuzuna alınması ve ana bakım zamanları arasındaki süreyi azami seviyeye çıkartarak işletme ve bakım maliyetlerini düşürmek
- Kaçaklar ve döküntülerden kaynaklanan potansiyel iyileştirme ve temizleme masraflarını azaltmak

US EPA 2013 Vessel General Permit ve AB EcoLabel sertifikasyonu ile uyumlu yağ serisi olarak Mobil SHC Aware Hidrolik Serisi yağlar aşağıdakileri sunar:

- Mükemmel sudan ayrışma, kritik uygulamalarda su ayrışmasını kolaylaştırır
- Mükemmel temizlik ve birikinti kontrolü
- Performans için her bakımdan dengeli bir formülasyon, geniş çalışma sıcaklığı aralığında koruma sağlar

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Biyoçözünürdür ve toksik değildir	Çevresel zarar potansiyelini düşürür Kaçaklar ve döküntülerden kaynaklanan potansiyel iyileştirme ve temizleme masraflarını azaltır Gezegen çevresel programlarının bütünleşik bir parçasıdır

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Olağanüstü Yük Taşıma ve Aşınma Önleme özellikleri	Sistem parçalarını aşınma ve çizilmeye karşı korur Uzun ekipman ömrü sağlar
Yüksek Oksitlenme Kararlılığı	Uzun yağ ömrü Daha düşük tortu ve çöküntü oluşumu Daha uzun filtre ömrü
Mükemmel Geniş Sıcaklık Performansı	Yüksek ve düşük ısılarda yüksek seviyede sistem yağlaması sağlar
Sudan olağanüstü ayrışma	Kritik uygulamalarda ve su seviyesinin altındaki uygulamalarda su ayrışmasını kolaylaştırır

### Kullanım Yerleri

Mobil SHC Aware Hidrolik Serisi yağlar çevresel olarak hassas şartlar altında en uygun performansın sağlanmasına yardımcı olur ve aşağıdaki uygulamalarda kullanımı tavsiye edilir:

- Hidrolik güverte ekipmanları, çevresel olarak hassas alanlarda çalışan denizcilik, ormancılık ekipmanları ve taşınabilir ekipmanlar
- Vinçler, rampalar, kapaklar veya kolayca biyoçözünür olan ve en az seviyede toksik yağların istendiği diğer sistemler
- Hafiften ortaya kadar işletme şartlarında çalışan sirkülasyon sistemleri
- Kaçak veya sızıntı yapan sıvıların tesis atık sistemine karışabileceği endüstriyel hidrolik sistemler

### Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Blue Angel DE-UZ 178	X	X	X
DenisonHF-1	X	X	X
DenisonHF-2	X	X	X
Denison HF-6	X	X	X
Eaton E-FDGN-TB002-E	X	X	X
FINCANTIERI HEES Oil for Stabilizer		X	X
FINCANTIERI HEES Oil for Thrusters		X	X
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X
USCDA Onaylı Biyo Bazlı Ürün	X	X	X

Bu ürün serisi, aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
AFNOR EU Ecolabel	X	X	X
ISO L-HEES (ISO 15380:2016)	X	X	X
JCMAS HKB VG32 (JCMAS P 042:2004)	X		

Bu ürün serisi, aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
JCMAS HKB VG46L		X	
Swedish Standard 15 54 34 AAV 32 Çevresel Olarak Kabul Edilebilir (2015)	X		
Swedish Standard 15 54 34 AAV 46 Çevresel Olarak Kabul Edilebilir (2015)		X	
Swedish Standard 15 54 34 AAV 68 Çevresel Olarak Kabul Edilebilir (2015)			X
US EPA VGP:2013	X	X	X

### Özellikler ve Şartnameler

Özellik	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Sınıf	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Yoğunluk @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,936	0,93	0,923
FZG Sürtünme Testi, Yükten Düşme Aşaması A/8,3/90, ISO 14635-1	10	11	11
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, °C, ASTM D92	282	298	292
Kinematik Viskozite @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /sn, ASTM D445	6,2	7,7	11
Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /sn, ASTM D445	31,1	43,3	71
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-33	-33	-27
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	152	149	144

### Sağlık ve Güvenlik

Bu ürün ile ilgili Sağlık ve Güvenlik önerileri Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nda (MSDS) verilmiştir: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Burada kullanılan tüm ticari markalar, aksi belirtilmedikçe Exxon Mobil Corporation veya onun bir kuruluşuna ait ticari markalar veya tescilli ticari markalardır.

01-2024

ExxonMobil Marine Limited  
Ermy Way  
Leatherhead, Surrey  
United Kingdom KT22 8UX

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

**ExxonMobil**

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