



MOBILGARD HSD CI-4

ExxonMobil Marine , Turkey

Yüksek Performanslı Dizel Motor Yağları

Ürün Tanımı

Mobil'in Mobilgard HSD CI-4 serisi, denizcilik uygulamalarında ağır hizmet yüksek hızlı dizel motorlar için özel olarak formüle edilmiş ekstra yüksek performanslı, çok mevsimli motor yağlarıdır. Bu ürünlerin ileri kimyasal özellikleri, hem zorlu şartlarda çalışan modern ve düşük emisyonlu dizel motorlarda hem de düşük veya yüksek kükürlü distile yakıtla çalışan daha eski dizel motorlarda olağanüstü performans sağlar. Mobilgard HSD CI-4 serisi, önde gelen denizcilik yüksek hızlı dizel motor üreticileri tarafından onaylanmış veya tavsiye edilmiştir.

Özellikleri ve Faydaları

Mobilgard HSD CI-4 serisi; oksitlenme, paslanma ve yüksek sıcaklıkta vernik birikinti oluşumlarına karşı mükemmel direncin yanı sıra, kurum birikmesi ve yüksek sıcaklıklardan kaynaklanan yağ kalınlaşmasının benzersiz kontrolünü sağlamak için üstün dengeli bir katık sistemi ile yüksek kaliteli baz yağların bir karışımını bir araya getirir.

Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında Mobilgard HSD CI-4 serisi dizel motor yağları aşağıdaki özellikleri ve potansiyel faydaları sağlar:

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Yüksek ısı ve oksitlenme kararlılığı	Tortu oluşumunu ve çamur birikimini azaltır Motorları temiz tutarak sorunsuz biçimde çalışmayı sağlar
Aşınmaya karşı mükemmel koruma	Kritik motor bileşenlerinde daha uzun ömür
Yüksek viskozite indeksi	Tüm çalışma sıcaklıklarında kararlı yağ filmi Daha düşük yağ tüketimi
Artırılmış yüksek sıcaklık/yüksek kesme performansı	Daha az motor sürtünmesi, silindir perdahlanması ve segman sıkışması
Olağanüstü TBN koruması	Motor parçalarını korozyon ve tortulardan korur
Mükemmel su toleransı ve ayırma kabiliyeti	Su varlığında etkili yağlama ve film kalınlığı sağlar
Mükemmel düşük sıcaklık özellikleri	İlk çalıştırmada iyileştirilmiş yağ pompalanabilirliği/sirkülasyon Özellikle valf mekanizması alanı için ilk çalıştırmada aşınma koruması

Kullanım Yerleri

Mobilgard HSD CI-4 serisi, modern yüksek hızlı dizel motorların (Caterpillar 3500 Serisi ve daha küçük çaplı, Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar ve diğerleri gibi) en zorlu denizcilik uygulamalarında ve ayrıca düşük veya yüksek kükürlü distile yakıtla çalışan eski dizel motorların uygulamalarında olağanüstü performans sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
MTUYağ Kategorisi2	X	

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
VOLVO VDS-3	X	

Bu ürün aşağıdaki şartnameleri gerektiren uygulamalarda kullanım için tavsiye edilmektedir:		
API CF	X	
API CF-4	X	
API CG-4	X	
CUMMINS CES 20071	X	
CUMMINS CES 20072	X	
MAN M 3275-1	X	

Bu ürün aşağıdaki teknik özellikleri karşılar veya geçer:		
API CH-4	X	
API CI-4	X	X
API SJ	X	
Cummins CES 20077	X	
ACEA E7-16	X	
CUMMINS CES 20076	X	
CUMMINS CES 20077	X	
Caterpillar ECF-2	X	

Özellikler ve Şartnameler

Özellik	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Sınıf	SAE 15W-40	SAE 20W-50
Sülfatlanmış Kül, % kütle, ASTM D874	1,3	1,1
Yoğunluk @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,869	0,88
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, °C, ASTM D92	223	227
Kinematik Viskozite @ 100 °C, mm ² /sn, ASTM D445	14,2	19
Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm ² /sn, ASTM D445	109	169
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-33	-30

Özellik	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Toplam Baz Sayısı, mgKOH/g, (ASTM D2896)	10	9
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	133	130

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 bağlı kuruluşuna ait ticari markalar veya tescilli ticari markalardır.

04-2023

ExxonMobil Marine Limited
Ermyn 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

Exxon Mobil ESSO XTO

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved