



MOBILGARD HSD CI-4

ExxonMobil Marine, South Korea

고성능 디젤 엔진오일

제품설명

Mobilgard HSD CI-4 시리즈는 초고성능 다급 점도 엔진오일로서 선박장비에서 가혹하게 운전되는 고속 디젤엔진에 적합하게 설계된 초고성능 다급 점도 엔진입니다. 이 제품은 첨단 기술의 화학물질로 제조되어 가혹한 저배기가스 디젤 엔진이나 저유황이나 고유황 연료를 사용하는 구식 디젤 엔진 모두에서 탁월한 성능을 발휘합니다. Mobilgard HSD CI-4 시리즈는 주요 선박용 고속 디젤엔진 제조사의 추천 또는 승인을 받았습니다.

특징 및 장점

Mobilgard HSD CI-4 시리즈는 매우 탁월하게 균형잡힌 첨가제 시스템과 고성능 기유를 사용하여 검댕 축적 및 고온에 의해 발생하는 점도 증가를 억제하는 탁월한 성능을 발휘하는 한편 산화, 부식 및 고온 바니쉬 퇴적물 생성을 방지하는 성능을 보유하고 있습니다.

Mobilgard HSD CI-4 시리즈 디젤 엔진오일은 권장하는 대로 사용할 경우 다음과 같은 특징과 장점을 발휘합니다:

특징	혜택 및 예상 장점
우수한 열 및 산화 안정성	퇴적물 및 슬러지 생성 감소 엔진을 청결하게 하며 운전을 부드럽게 해줍니다
우수한 마모 보호	중요엔진 부품의 수명 연장
높은 점도 지수	모든 작동 온도에서 안정적인 오일 막 형성 오일 소비의 감소
증가된 고온/고전단 성능	엔진 스커핑, 보어 폴리싱 및 링 고착의 감소
탁월한 TBN 유지능력	엔진부품을 부식마모 및 퇴적물로부터 보호
우수한 톨로런스 및 분리 능력	수분이 있는 곳에서도 효율적인 윤활 및 유막 강도를 유지
우수한 저온 물성	시동시 펌프 이동성 및 순환 능력이 증진됨 시동시 밸브 트레인 구역에서의 마모로부터 보호 능력

적용개소

Mobilgard HSD CI-4 시리즈는 최신 고속 디젤 엔진(Caterpillar 3500 시리즈 및 더 작은 보어(bore), Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar, 및 기타)은 물론 저유황이나 황 디젤 연료를 사용하는 더 오래된 구식 엔진에서 탁월한 성능을 발휘하도록 설계되었습니다.

규격 및 승인

이 제품은 다음과 같은 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
MTU Oil Category 2	X	
VOLVO VDS-3	X	

이 제품은 다음과 같은 규격을 요구하는 장비에 사용을 권장합니다:

이 제품은 다음과 같은 규격을 요구하는 장비에 사용을 권장합니다:	
API CF	X
API CF-4	X
API CG-4	X
CUMMINS CES 20071	X
CUMMINS CES 20072	X
MAN M 3275-1	X

이 제품은 다음 요건을 충족하거나 능가합니다		
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	

특성과 사양

특성	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
등급	SAE 15W-40	SAE 20W-50
황산화분, mass%, ASTM D874	1.3	1.1
비중 @ 15 C, kg/l, ASTM D4052	0.869	0.88
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	223	227
동점도 @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	14.2	19
동점도 @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	109	169
유동점, °C, ASTM D97	-33	-30
전염기, mgKOH/g, ASTM D2896		9
전염기, mgKOH/g, ASTM D4739	11	
점도지수, ASTM D2270	133	130

보건 및 안전

이 제품에 대한 보건 및 안전 추천은 물질 안전 자료 표 (MSDS)에서 찾을 수 있습니다. @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>
여기에서 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한 Exxon Mobil Corporation이나 해당 자회사의 상표 또는 등록상표입니다.

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



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