



## Mobilgard M20 Series

ExxonMobil Marine , South Korea

디젤 엔진 오일

### 제품 설명

ExxonMobil의 Mobilgard M20 시리즈는 프리미엄급의 최고성능 20 TBN 엔진오일 시리즈서 선박이나 고정형 발전 산업분야에서 많이 사용하는 잔류, 증류 및 LNG를 연료로 하는 중속 디젤엔진 장비에 맞게 설계된 제품입니다.

Mobilgard M20 시리즈는 뛰어난 ExxonMobil Mobilgard M 시리즈의 트렁크 피스톤 엔진오일의 확장형 제품으로서 연료규제 측면에서 저유황 연료로 전환하는 단계에 도움이 되도록 특별히 설계되었습니다.

고성능 첨가제의 세정 기술을 채택하여 탁월한 잔류 연료-윤활유 상용성 특징을 발휘하기 때문에 특히 크랭크 케이스 격실이나 캄샤프트 영역, 피스톤 링과 언더 크라운 구역에서 향상된 엔진 청정성을 보여 줍니다.

또한 Mobilgard M20 시리즈 오일은 우수한 고온 산화 및 열 안정성, 낮은 휘발성, 고부하 지지 능력 그리고 광범위한 연료 등급에서 부식으로부터 보호 능력을 발휘합니다.

### 특징 및 장점

특징	장점 및 예상 효과
탁월한 열/산화 안정성	피스톤 언더 크라운과 링 벨 구역에서 퇴적물을 감소시킴
향상된 내마모성	임계 마모면의 수명 연장
향상된 청정성 및 분산성	깨끗한 캄샤프트 및 크랭크케이스 공간
월등한 녹 및 부식 방지 성능	수분과 산에 의한 부식으로부터 마모 표면을 보호
잔류 연료 상용성이 높음	슬러지 생성을 줄여주며, 엔진을 보다 청결하게 하며, 엔진 수명을 더 늘려 줍니다.
낮은 휘발성의 기유 사용	윤활유 소모 감소
탁월한 TBN 여유분과 보유력	연료/연소 관련 부식 및 퇴적을 방지

### 적용개소

Mobilgard M20 시리즈는 대부분의 중속 트렁크 피스톤 엔진 장비에 사용 가능합니다. 이 제품은 심해 선박의 주추진 및 부속 엔진; 연안이나 강에서 사용되는 배의 주추진 엔진; 그리고 고정형 발전 플랜트에 사용 추천합니다. 이 새로운 시리즈의 오일은 ExxonMobil의 특허 DAC (Detecting Asphaltene Contamination) Test를 채택하여 심도있는 연구와 개발 프로그램을 실행한 결과물입니다. .

Mobilgard M20 시리즈는 0.50% 와 0.10% 황 연료와 자체의 낮은 BN생성 때문에 액화 천연가스 (LNG)를 사용하는 중속의 엔진에 맞게 특별히 개발되었습니다. 이 제품은 최신 모델의 중속 디젤 엔진에 사용 추천하며, 크랭크케이스 오일 소모가 적은 엔진이나 실린더라이너 온도가 낮은 상태로 운전하는 엔진에 이점이 많습니다.

### 규격 및 승인

이 제품은 다음과 같은 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	MOBILGARD M320	MOBILGARD M420
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 4 Stroke medium speed engines for Alternating HFO / LNG operation	X	X

이 제품은 다음과 같은 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	MOBILGARD M320	MOBILGARD M420
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 4 Stroke medium speed engines for LNG operation	X	X

이 제품은 다음 요건을 부합하거나 능가합니다	MOBILGARD M320	MOBILGARD M420
WARTSILA No Objection (letter on file)		X

#### 특성과 사양

특성	MOBILGARD M320	MOBILGARD M420
등급	SAE 30	SAE 40
Density @ 15 C, kg/l, ASTM D4052	0.902	0.902
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	255	271
Kinematic Viscosity @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10.8	14
Kinematic Viscosity @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	90	134
유동점, °C, ASTM D97	-12	-15
전알카리가, mgKOH/g, ASTM D2896	20	20
점도 지수, ASTM D2270	101	102

#### 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.

07-2020

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved