



## Mobil Delvac Modern™ 5W-30 Extreme Protection

Mobil Commercial Vehicle Lube, South Korea

초고성능 디젤 엔진 오일

### 제품 설명

Mobil Delvac Modern 5W-30 Extreme Protection은 초고성능 디젤 엔진 오일로서, 가혹한 고속도로 적용개소에 사용되는 최신형 고성능의 저배기가스 엔진에서 탁월한 보호력과 연료 절감 예상 효과를 제공하도록 설계, 제조됩니다. 첨단적인 합성 기술이 적용된 기유와 첨가제 시스템으로 구성되어 탁월한 저온 유동성, 고온에서의 점도 유지성, 휘발성 제어 능력을 발휘하며, 디젤 미립자 필터(DPF: 매연 저감장치)와 같은 배기 저감 시스템의 수명을 연장하고 효율성을 유지하면서 연비 개선의 예상 효과에 기여합니다.

Mobil Delvac Modern 5W-30 Extreme Protection에는 바이오디젤과의 호환성도 있습니다.

### 특장점 및 혜택

고출력, 저배기 가스 디젤엔진은 엔진 윤활 측면에서 상당히 어려운 조건을 요구합니다. 또한 엄격한 엔진 설계와 인터쿨러 사용 및 터보차저는 윤활유에 대해 열 스트레스를 증가시킵니다. 더욱 높은 연료 분사압, 착화 지연 및 후처리 장치 등과 같은 배기 저감 엔진 기술은 전적으로 산화 안정성, 그을음 분산성, 휘발성 및 후처리 장치와의 호환성과 같은 측면에서 향상된 오일 성능을 요구합니다. Mobil Delvac Modern 5W-30 Extreme Protection의 첨단 기술은 특출한 성능 및 디젤 미립자 필터(DPF)를 갖춘 배기 시스템의 보호 기능을 제공합니다. 주요 장점은 다음과 같습니다:

특징	이점 및 예상 효과
탁월한 저온 유동성	오일의 펌프 압송성 및 순환에 기여함으로써 한랭한 기후지역에서의 작동이 가능합니다. 저온 엔진을 시동할 때 마모로부터의 보호에 도움이 됩니다.
오일 점도 증가, 고온 퇴적물, 슬러지 축적 및 오일 변성에 대한 탁월한 보호	OEM이 권장하는 오일 교체 주기(ODI)와 일관성 있는 긴 오일 수명에 기여합니다. 링 고착을 방지하여 엔진 보호력과 효율 증진에 도움이 됩니다.
마모, 스커핑, 보어 폴리싱 및 부식으로부터의 매우 우수한 보호력	높은 내구성이 요구되는 작동상태에서 마모를 억제하여 엔진 수명의 연장에 도움이 됩니다.
첨단 "Low Ash(저회분)" 성분	디젤 미립자 필터 (DPF)필터에 적합한 배기가스 배출 시스템의 내구성을 높여주며 효율성을 향상시켜줍니다
첨단적 조제 점도 측정(계) . SAE 5W-30 . 등급을 유지하는 전단 안정성 . 매우 낮은 휘발성	엔진 내구성을 유지하면서도 더 높은 점도 등급의 엔진오일에서도 연료 소모를 줄여줍니다.(연료절감 능력은 자동차 종류 및 작동조건마다 다릅니다) 고부하, 고온 작동 조건하에서 점도 저하 및 오일 소모의 제어에 도움이 됩니다.

### 적용개소

ExxonMobil이 권장하는 적용개소:

- "DTFR 15C110"이 필요한 최신 세대 Daimler 트럭.
- MB-Approval 228.5에 의거한 재래식 SAPS 오일이 권장되는 경우(MB-Sheet 223.2 및 각 차량의 사용 설명서를 항상 참조하시기 바람)의 미립자 필터를 장착하지 않은 상용 차량 및 버스 엔진(초저황 연료가 사용되는 지역에서 운행하는 경우에 한함).
- 고속도로를 운행하는 소형, 중형 및 대형 트럭.
- 사용 설명서 권장사항에 따라 디젤 미립자 필터(DPF)가 장착된 현대적인 고부하 엔진.

### 규격 및 승인

<b>이 제품은 다음과 같은 제조업체로부터 승인을 받았습니다:</b>
DTFR 15C110

**이 제품은 다음과 같은 제조업체로부터 승인을 받았습니다:**

DQC IV-18 LA

Detroit Fluids Specification 93K222

Mack EOS-4.5

VOLVO VDS-4.5

MAN M 3775

RENAULT TRUCKS RLD-3

Cummins CES 20086

**이 제품은 다음과 같은 규격을 요구하는 적용 개소에 사용을 권장합니다:**

IVECO 18-1804 TLS E6

ACEA E9

ACEA E6

**이 제품은 다음 요건을 충족 또는 초과합니다:**

API CK-4

DAF Extended Drain

Caterpillar ECF-3

JASO DH-2

ACEA E8

ACEA E11

**특성 및 규격**

특성	
등급	SAE 5W-30
동점도 @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	72.4
동점도 @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	11.8
밀도 @ 15.6 °C, g/ml, ASTM D4052	0.8561
점도 지수, ASTM D2270	159
황산 회분, mass% ASTM D874	0.97
유동점, °C, ASTM D97	-42

특성	
인화점, 클리블랜드 개방형 인화점 시험기, °C, ASTM D92	230
전알칼리가, mgKOH/g, ASTM D2896	10.5

## 보건 및 안전

본 제품에 대한 보건 및 안전 권장 사항은 <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>의 물질안전보건자료(MSDS)에서 찾아볼 수 있습니다.

여기에서 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한 Exxon Mobil Corporation이나 해당 자회사의 상표 또는 등록상표입니다.

10-2024

모빌코리아유통유주

서울시 중구 한강대로 416 서울스퀘어빌딩 22층

+82-2-750-8700

일반적으로 대표성상은 정상제품에 있어 허용오차가 있을 수 있으며 제품 규격에 정확히 부합하지 않을 수 있습니다. 제품 성능에 영향을 미치지 않는 범위내에서의 오차는 정상적으로 생산된 제품이나 생산지역의 차이에 따라 발생 할 수가 있습니다. 여기에 수록된 내용은 사전통보 없이 변경 될 수 있습니다. 모든 제품들이 해당지역의 여건에 따라 공급되지 않을 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 각 지역 ExxonMobil 사무실로 연락 주시거나 [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

사이트에 방문하여 주시기 바랍니다. 엑손모빌은 에쏘, 모빌, 또는 엑손모빌의 이름으로 수많은 자회사 및 계열사로 구성되어 있습니다. 본 문서에 있는 내용은 어떠한 지역 법인 실체의 독립성을 무효화하거나 폐지 할 의도가 없음을 명백히 밝히는 바 입니다. 해당 지역에서 행하여지는 모든 활동과 책임은 해당 지역 엑손모빌 자회사에 있습니다.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved