



Mobil Delvac Modern™ 15W-40 Full Protection

Mobil Commercial Vehicle Lube, 中国

合成技术

产品简介

美孚黑霸王 Modern 15W-40 Full Protection 是一款高性能的柴油机润滑油, 帮助延长在条件极为严苛的公路和非公路上行驶车辆的发动机寿命, 同时在现代的高功率、低排放的发动机上有杰出的性能表现, 包括配备废气再循环 (EGR)、柴油微粒过滤器 (DPF) 和柴油氧化催化剂 (DOC) 后处理系统的发动机。美孚黑霸王 Modern 15W-40 Full Protection 能兼容之前级别的油品, 对老式传统发动机也能发挥出同等出色的性能。本产品符合甚至超出了 API CK-4、CJ-4、CI-4 PLUS 和 CI-4 服务分类以及主要原始设备制造商 (OEM) 的要求。

美孚黑霸王 Modern 15W-40 Full Protection 是与主要原始设备制造商广泛合作开发的成果, 埃克森美孚推荐将本产品用于各种重型设备和操作环境, 如货车运输、采矿业、建筑、采石和农业等行业。本产品可为卡特彼勒、康明斯、底特律、麦克、梅赛德斯奔驰、雷诺、曼、沃尔沃等公司工况最苛刻的柴油发动机提供出色保护。美孚黑霸王 Modern 15W-40 Full Protection 还达到甚至超越了 API SN / SM / SL 规范对汽油发动机和混合车队的要求。

特性和效益

美孚黑霸王 Modern 15W-40 Full Protection 采用优化的添加剂配制而成, 可使新式或老式发动机达到最佳运行状态。除了确保出色地控制烟灰聚积导致的机油稠化、在较长的换油周期内有出众的总碱值保持性外, 美孚黑霸王 Modern 15W-40 Full Protection 的先进技术还提供出色的减少耗油量、抗氧化、防腐蚀、抗磨损和抑制高温沉积物等性能。

主要效益包括:

特性	优点及潜在效益
更优的烟灰增稠控制	保持发动机能效、延长发动机和油品使用寿命
出色的抗热及抗氧化稳定性	减少低温油泥堆积和高温沉积物
出色的油耗控制	减少发动机运行期间的补油量, 降低用油成本
卓越的总碱值保持特性	有助于提高抗腐蚀保护, 延长换油周期
良好的剪切稳定性	在严苛、高温环境下保持黏度水平, 获得更好的磨损保护, 延长发动机使用寿命
卓越的低温泵送性	油品流动速度快, 帮助减少发动机在低温下启动时的磨损
卓越的抗腐蚀性和抗磨损性	延长关键磨损面的使用寿命
部件相容性	延长垫片、密封件和后处理装置 (DPF 和 DOC) 使用寿命
符合主要设备制造商的严苛规格和最新的 API 汽油服务类别	混合车队可使用同一种发动机油

应用范围

埃克森美孚推荐其用于:

- 重型柴油发动机, 包括欧 V/VI 现代低排放车辆, 这些车辆使用柴油微粒过滤器 (DPF)、选择性催化还原 (SCR)、连续再生捕集器 (CRT)、柴油氧化催化剂 (DOC) 和废气再循环 (EGR) 等技术
- 高性能柴油发动机应用, 包括采用 EGR 技术的涡轮增压设计和采用老式、自然吸气传统设计的柴油发动机应用。
- 公路用 (重型卡车) 和非公路用 (包括建筑业、采矿业、采石业及农业)
- 在高速/高负荷和短途取货/交付中运行的公路应用
- 在严苛的低速/重负荷工况下运行的非公路应用
- 高效能汽油发动机和混合型车队
- 由美国、欧洲和日本设备制造商生产的柴油动力设备

规格与认可**本产品已获得以下认可:**

底特律 Detroit Fluids Specification (底特律流体规范) 93K222

Detroit Fluids Specification (底特律流体规范) 93K218

VOLVO (沃尔沃) VDS-4

VOLVO (沃尔沃) VDS-4.5

Mack (麦克) EO-O Premium Plus

VOLVO (沃尔沃) VDS-3

Mack (麦克) EOS-4.5

Mack (麦克) EO-N Premium Plus 03

RENAULT TRUCKS (雷诺卡车) RLD-3

Cummins (康明斯) CES 20081

Cummins (康明斯) CES 20086

DTFR 15C100

推荐将本产品用于需要符合以下规范的应用:

MAN (曼) M 3575

MAN (曼) M 3275-1

本产品符合或超越以下要求:

API (美国石油协会) CH-4

API (美国石油协会) CI-4

API (美国石油协会) CI-4 PLUS

API (美国石油协会) CJ-4

API (美国石油协会) CK-4

API (美国石油协会) SL

API (美国石油协会) SM

ACEA (欧洲汽车制造商协会) E7

API (美国石油协会) SN

JASO (日本汽车工业标准) DH-2

本产品符合或超越以下要求:

Caterpillar (卡特彼勒) ECF-3

ACEA (欧洲汽车制造商协会) E11

特性和规范

特性	
粘度等级	SAE 15W-40
运动粘度 @ 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	14
运动粘度 @ 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	109
总碱值, mgKOH/g, ASTM D4739	9
倾点, °C, ASTM D97	-33
15°C 时的密度, g/ml, ASTM D1298	0.875
闪点, COC, °C, ASTM D92	225
粘度指数, ASTM D 2270	130
硫酸盐灰分, 质量%, ASTM D874	0.9

健康与安全

关于本产品的健康与安全建议可通过查询网页 <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> 上本产品的化学品安全技术说明书 (MSDS) 上找到。

除另行说明外, 此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

08-2024

ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd

17th Floor, Metro Tower

30 Tian Yao Qiao Road

Shanghai 2000030

China

+86 21 24076000

<http://www.exxonmobil.com>

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值, 不等同与产品规范。产品在通常生产状况下, 以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动, 并不影响产品性能。此处包含的信息可能未经通知而作出变更, 并不是所有的产品都会在当地出售。更多的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构, 或查询 www.exxonmobil.com

埃克森美孚公司有许多分支和下属机构, 他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚"。

本文件并不取代当地公司的独立性。

当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任。

ExxonMobil



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