



Mobil Delvac MX[™] ESP 15W-40 (美孚[®]黑霸王[®]超高级15W-40)

Mobil Commercial Vehicle Lube, 中国

优质的合成技术商用车发动机油

产品简介

美孚黑霸王[™]超高级15W-40 是一款超高性能的柴油发动机润滑油, 帮助延长在严苛的公路上行驶和非公路运行的车辆发动机寿命, 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, 包括配有废气再循环 (EGR)、柴油微颗粒捕捉器 (DPF) 和柴油氧化催化器 (DOC) 后处理系统的发动机。美孚黑霸王[™]超高级15W-40能兼容之前级别的油品, 在新型国五发动机及较旧的传统发动机上都能展现出卓越性能。因此, 这款产品能满足甚至超越 API CJ-4、CI-4 PLUS 和 CH-4 服务类别和主要原始设备制造商 (OEM) 的要求。

美孚黑霸王[™]超高级 15W-40 是与主要原始设备制造商广泛合作而研发的产品, 埃克森美孚推荐用于各种重型设备和操作环境, 如货车运输、采矿、建筑、采石和农业等行业。本产品为卡特彼勒、康明斯、底特律、迈克、梅赛德斯-奔驰、雷诺、曼、纳威司达、沃尔沃和其他要求最为严格的柴油发动机提供出色保护。美孚黑霸王[™]超高级 15W-40 满足甚至超越针对汽油发动机和混合型车队的 API SN/SM/SL 规范的要求。

特性和效益

美孚黑霸王 MX ESP 15W-40 采用合成技术和复合的清淨剂配制而成, 为新式和老式发动机提供卓越的性能。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, 美孚黑霸王超高级 15W-40 的先进技术还提供出色的降低油耗、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	优势及潜在效益
杰出的烟灰增稠控制特性	帮助维持发动机效率、延长发动机和机油寿命
出色的热稳定性和氧化稳定性 抗氧化性提升 50% ¹	帮助减少低温油泥堆积和高温沉积物
卓越的机油消耗控制特性	帮助减少运行期间的补油量, 降低机油成本
出色的总碱值储备性能	帮助加强防腐蚀保护并延长换油周期
保持稳定的剪切稳定性, 高温环境中的粘度控制性能提升高达 80% ¹	帮助在严苛、高温环境中维持粘度, 以提升抗磨损保护并延长发动机寿命
出色的低温泵送性	油品流动速度快, 有助于减少发动机在低温下启动时的磨损
出众的抗腐蚀性 and 抗磨损性 抗磨损保护性能提升 20% ²	延长关键磨损表面的寿命
部件兼容性	延长衬垫、密封件和后处理部件 (DPF 和 DOC) 的寿命
满足主要原始设备制造商和最新 API 汽油服务类别的严格规范	一款适用于混合型车队运营的发动机油

1: 基于沃尔沃 T-13 发动机测试结果对比, 对比早期 CJ-4 配方

2: 基于康明斯 ISM 和迈克 T-12 发动机测试结果对比, 对比早期 CJ-4 配方

应用

埃克森美孚推荐用于:

- 重型柴油发动机, 包括欧 V/VI 先进的低排放汽车; 采用了以下技术的应用, 如柴油微粒过滤器 (DPF)、选择性催化还原 (SCR)、连续再生捕捉器 (CRT)、柴油氧化催化剂 (DOC) 和废气再循环 (EGR)。
- 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。
- 公路重型货运卡车, 以及包括建筑业、采矿业、采石业和农业的非公路应用。
- 行驶在公路上的高速/重负荷车辆和小型皮卡车/送货车等。
- 在严苛的低速/重负荷条件下运行的非公路用设备。
- 高性能汽油发动机和混合车队运营。
- 来自美洲、欧洲和日本原始设备制造商的柴油动力设备。

规范与认可

本产品已获得以下认可:

底特律流体规范 93K222

底特律液体规范 93K218

MACK(麦克) EO-N Premium Plus 03

MACK(麦克) EO-O Premium Plus

MACK(麦克) EOS-4.5

RENAULT(雷诺)卡车 RLD-3

VOLVO(沃尔沃) VDS-4.5

VOLVO(沃尔沃) VDS-4

VOLVO(沃尔沃) VDS-3

VOLVO(沃尔沃) VDS-2

DQC II-18 LA

本产品推荐用于需要符合以下规范的应用:

Allison C-4

API CG-4

API CF-4

API CF-2

API CF

MAN(曼)M 3575

本产品符合或超越以下要求:

API CK-4

API CJ-4

本产品符合或超越以下要求:

API CI-4 PLUS

API CI-4

API CH-4

API SN

API SM

API SL

CATERPILLAR(卡特彼勒) ECF-3

Cummins(康明斯) CES 20086

ISUZU(五十铃) DEO(包括安装了 DPD 的汽车)

ACEA E7

ACEA E9

JASO(日本汽车工业标准) DH-2

Cummins CES 20081

Cummins CES 20086

特性与规格

特性	
等级	SAE 15W-40
硫酸盐灰分, 质量百分比, ASTM D874	0.9
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	225
100°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	14.1
40°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	109
倾点, °C, ASTM D97	-33
总碱值, mg KOH/g, ASTM D2896	9.8
黏度指数, ASTM D2270	130

健康与安全

有关本产品的健康与安全建议, 请参阅化学品安全技术说明书 (MSDS), 可于以下网站获取: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

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。

08-2022

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. 此外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.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved