



Mobil Delvac 1 5W-40 (美孚黑霸王1号5W-40)

高品质重负荷柴油机润滑油

产品简介

Mobil Delvac 1 5W-40 (美孚黑霸王1号5W-40) 是高性能的合成重型柴油发动机润滑油，适合在恶劣的应用条件下操作的现代柴油机使用，以期节省燃油、延长换油周期及发动机寿命。本品性能卓越，且使用现代低排放发动机，包括冷冻机及款式较老、但保养良好的发动机。Mobil Delvac 1 5W-40 (美孚黑霸王1号5W-40) 可广泛应用于诸如公路货运、野外采矿、建筑及农业等各种负荷重、操作环境严苛的行业。Mobil Delvac 1 5W-40 (美孚黑霸王1号5W-40) 也符合汽油发动机 API SL 规格的要求用于柴油机/汽油机混合车队中。

Mobil Delvac 1 5W-40 (美孚黑霸王1号5W-40) 的卓越性能，是本公司与主要的机械制造商进行密切的合作，配合先进发动机润滑工程学应用所获得的成果。因此，本产品的规格符合或超越一些最新的API、ACEA、JASO及全球柴油机润滑油行业规格要求，以及许多美国、欧洲及日本的主要发动机制造商的要求。

特征与优越性

现代的高输出、低排放柴油发动机产生的烟灰较多，操作温度也比款式较老的自然吸气发动机要高，因而对高性能发动机润滑油的要求显著提高了。流行的设计紧凑的发动机减少了润滑油的消耗，因而缺乏新油补充消耗掉的添加剂。此外，顶端活塞环位置较高，油膜较接近高温的燃烧室，润滑油所承受的热应力也相应提高。提高燃油喷射压力及延滞喷射周期可有效地控制废气的排放，但也提高了废气再循环式发动机的操作温度和烟灰量。美孚黑霸王1号5W-40 在高温下仍能提供极佳的润滑效果。本品也与传统的润滑油完全相容。主要优越性如下：

特征	优点及潜在优越性
符合或超越主要原汽车及设备制造商的严格规格	混合车队可采用同一润滑油
杰出的热与氧化稳定性	控制低温油泥沉积、高温漆膜及积炭
低挥发性、卓越的磨损和缸套抛光控制	良好的耗油量控制
经专家精心配制的低粘度配方	燃油经济性潜力 ⁽¹⁾
良好的抗腐蚀性	有助于延长关键性磨损表面的寿命
较长的换油周期	有助于改善运营绩效和整体成本控制
具有组件兼容性	衬垫与油封寿命较长，保养间隔期间延长

¹ 相对于传统 15W-40 发动机油而言。实际燃油经济性改善取决于车辆/设备的类型、外部温度、驾驶条件以及您所用油料当前的流动粘度。

应用范围

- 所有采用最新的涡轮增压式、低排放设计的超高性能柴油机，包括废气再循环柴油机，均推荐使用美孚黑霸王1号5W-40。
- 应用范围包括：公路用高速/高负荷及短程装/卸用车辆，在严苛的低速/重负荷条件下操作的非公路机械，高性能汽油机；混合车队等。
- 美国、欧洲及日本等设备制造商生产的柴油机设备
- 制冷设备

规格与认可

Mobil Delvac 1 5W-40 (美孚黑霸王1号5W-40) 符合或超越
以下要求 **5W-40**

API CI-4 PLUS/CI-4/CH-4/SL/SJ	X
ACEA E7/E4	X
Cummins CES 20078/20077/20076/20075	X
Ford WSS-M2C171-D	X
Renault Trucks RXD	X
Global DHD-1	X
JASO DH-1	X

Mobil Delvac 1 5W-40 (美孚黑霸王1号5W-40) 获得以下制造商认可 **5W-40**

Detroit Diesel Power Guard Oil Specification 93K214	X
Mack EO-N Premium Plus 03, EO-MPlus	X
MB-Approval 235.28	X
MB-Approval 228.5	X
Scania LDF	X
Voith Retarder Oil Class B	X
Volvo VDS-3, VDS-2	X

ExxonMobil 推荐 Mobil Delvac 1 5W-40 (美孚黑霸王1号5W-40) 在符合以下规定的条件下采用 **5W-40**

ACEA E5/E3	X
API CG-4/CF-4/CF	X
Caterpillar ECF-1-a	X
Cummins CES 20072/20071	X

典型性质

Mobil Delvac 1 5W-40 (美孚黑霸王1号5W-40)	
SAE粘度等级	5W-40
粘度, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	102
cSt @ 100°C	14.8
粘度指数, ASTM D 2270	151
硫酸盐灰分, wt%, ASTM D 874	1.35
总碱值, mg KOH/g, ASTM D 2896	12
倾点, °C, ASTM D 97	-45
闪点 °C, ASTM D 92	226
密度 @ 15°C kg/l, ASTM D 4052	0.854

健康与安全

根据现有资料显示, 在该产品的使用过程中, 不会对人体健康产生不良影响, 但在使用过程中需遵循物料安全资料表 (MSDS) 上所提供的指引。有关物料安全资料表可向当地经销部门或上网 (网址) 获取。除指定的用途外, 该产品不应用于其他用途。如需处理用过的产品, 注意保护环境。

美孚字型、飞马图样及Delvac 1均为Exxon Mobil公司或其子公司之一的注册商标

3-2014

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.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.