



## Mobil Polyrex EP 2美孚宝力达 EP 2

Mobil Grease, 中国

多用途润滑脂

### 产品简介

Mobil Polyrex EP 2 (美孚宝力达 EP 2) 是剪切稳定性的聚脲基润滑脂, 具有出色的极压 (EP) 和承载特性。专有的聚脲稠化剂系统在工作温度高达 160°C (320°F) 时仍表现出极佳的抗氧化和油分离能力。美孚宝力达EP 2 具备高温氧化稳定性、承载能力、剪切稳定性、防水特性和很宽的工作温度范围, 是一种适合多种工业和建筑应用场合的性能卓越的多用途润滑脂。

### 特性与优点

#### 极压保护和热稳定性

美孚宝力达EP 2 采用专有的极压 (EP) 添加剂包, 既可承受负荷, 又不会降低润滑脂在高温时的稳定性。其它多用途润滑脂中使用的传统硫基或磷基 EP 添加剂在温度超过 120°C (250°F) 时会迅速氧化, 而美孚宝力达EP 2 在温度高达 160°C (320°F) 时仍能提供高水平的抗磨能力和极压保护, 且抗磨或 EP 添加剂也不会快速氧化。

在 ASTM D 3336 润滑脂寿命测试中, 美孚宝力达EP 2 表现出让人印象深刻的出色高温润滑寿命 - 平均 ASTM D 3336 寿命为 490 小时, 超出竞争对手多用途锂基润滑脂的高温润滑寿命 3 到 5 倍。

#### 超级剪切稳定性

美孚宝力达EP 2 中专有的聚脲基稠化剂系统在承受机械剪切力时表现了出色的持久性和稳定性。例如, 在 ASTM D 217 锥体针入度测试中, 美孚宝力达EP 2 在工作 100,000 个冲程后, 稳定性大约变化一个 NLGI 等级 - 类似于高质量复合锂基润滑脂的性能, 而后者是剪切稳定性出色的标杆。与此相比, 竞争对手的聚脲基润滑脂使用剪切不稳定的稠化剂技术, 在相同的测试条件下通常会软化 3 个 NLGI 等级。在滚动轴承中使用时, 良好的机械剪切稳定性十分重要, 因为润滑脂过度软化可能会导致润滑脂从轴承密封处泄漏或流干。

#### 出色的防水性能

美孚宝力达EP 2 的配方采用防水聚合物进行了增强, 能在可能受到严重水污染的应用场合形成持久的保护膜。美孚宝力达EP 2 在水冲洗 (ASTM D 1264) 和水喷淋 (ASTM D 4049) 测试中取得的优异结果展示了润滑脂即使在带压水喷淋下也不会出现脱落的能力。

总体而言, 美孚宝力达EP 2 提供以下特性与优点:

- 出色的高温氧化稳定性
- 卓越的剪切稳定性
- 热稳定极压 (EP) 保护性能
- 广泛的操作温度: -20°C (-4°F) 到 160°C (320°F)
- 优异的耐水冲洗和水喷淋能力

### 应用范围

美孚宝力达EP 2 是出色的多用途润滑脂, 适用于多种工业和建筑应用场合。

### 典型性质

美孚宝力达EP 2	
增稠剂类型	聚脲
NLGI 等级	2
颜色	绿
基础油粘度, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	235
cSt @ 100°C	18.4
基础油粘度指数, ASTM D 2270	85
针入度, ASTM D217 工作, 60x, mm/10	280

美孚宝力达EP 2	
针入度, ASTM D217 工作, 100,000, mm/10	310
滴点, ASTM D 2265, °C (°F)	280 (535)
润滑脂高温寿命, ASTM D 3336, 小时@ 177°C	490
四球烧接负荷, ASTM D 2596, Kg	500
4 球磨痕直径, @1200 rpm, 40kg, 75°C, 1 小时, mm	0.4
铁姆肯 OK 负荷, ASTM D 2509, 磅	45
低温扭矩, ASTM D 4693, -40°C, Nm	12.2
低温扭矩, ASTM D 1478, 扭矩 @ 启动/1 小时 (gcm 和 -20°C)	1600/180
油分离测试, ASTM D 1742, %	<0.3
水喷淋, ASTM D 4049, %	15
水冲洗, ASTM D 1264, @ 79°C, %	2.7
防锈保护, ASTM D 1743	合格

## 健康与安全

健康皮肤状况取决于清洁度。润滑油和润滑脂接触皮肤可以导致阻塞汗腺和毛囊。这可能导致皮肤受到刺激或发炎。因此，应穿戴保护性手套、服装和设备并养成良好的个人卫生习惯。应迅速从皮肤上除去润滑油、润滑脂和其他异物。不要让受到污染的衣物接触到皮肤。可以用无水洗手液从皮肤上除去美孚宝力达EP 2，然后用肥皂、热水和皮肤刷清洗。用溶剂干洗或用洗衣液清洗也可除去美孚宝力达EP 2。如果美孚宝力达EP 2 接触到眼睛，用淡水冲洗直到不再有刺激感。

如同所有润滑脂一样，如果润滑脂污染伴有刺伤或润滑脂进入伤口体表，例如“加脂枪导致的受伤”，应马上就医。

**警告：**“空”容器会有残留物（液体和/或气体），并可能存在危险。不要加压、切割、焊接、铜焊、焊合、研磨此类容器，也不要将其暴露于热量、火焰、火花或其他点火源；它们可能会爆炸并导致受伤或死亡。不要试图清理，因为残留物很难去除，即使是极少量的剩余材料也可能带来爆炸危害。“空”桶应完全排干，适当堵孔并迅速返回桶重整商。所有其他容器在处置时均需依照政府法规且不得破坏环境。

根据现有资料显示，本产品在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质安全资料表（MSDS）提供的指引。有关物质安全资料表可向当地销售部门索取或上网获取。除指定的用途外，本产品不应用于其他用途。如需处理用过的产品，应注意保护环境。

美孚标志、飞马设计以及 Delvac 都是埃克森美孚或其子公司之一的商标。

09-2019

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](http://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 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved