

## 产品介绍

Eco Diesel 15W-40 是一种先进的半合成重型柴油发动机油，可在恶劣使用条件下为发动机提供更强的抗磨损和抗腐蚀保护。本产品有效减少油泥、漆膜和烟尘的形成，延长机油的使用寿命，并保持其性能直到下次换油。极佳的氧化和剪切稳定性，可显著提高发动机性能并延长使用寿命。



Eco Diesel 15W-40 可确保最大的烟尘处理性能，提供最佳的发动机清洁度，延长发动机寿命。本产品专门为满足大多数原始设备制造商的苛刻要求设计，适用于卡车、公共汽车、建筑机械、农用设备、采矿机械、发电机、渔船的新旧发动机，以及配备废气再循环 (EGR) 和选择性催化氮氧化物还原系统的其他应用。本产品非常适合装有或未装有柴油颗粒过滤器 (DPF) 的发动机。

## 应用

建议用于混合车辆类型应用--柴油机和汽油发动机。适用于新一代和老一代发动机。适用于老爷车、卡车、轻型商用车、农用机械和其他需要 15W-40 API CK-4 或 API SP 或 ACEA E7 或 ACEA E11 发动机油的公路和越野系统。

本产品适用于符合欧洲 I、II、III、IV、V 和 VI 号排放标准的柴油机。向后兼容 API CJ-4、CI-4 PLUS、CI-4 CH-4、CG-4、CF-4 和旧版规格。

## 保证

Eco Diesel 15W-40 符合甚至超过了需要使用 API CK-4 和更旧柴油发动机油规格的高速四冲程柴油发动机的原始设备制造商保证要求。本产品适用于需要使用 API SP 发动机油的汽油发动机。TOTACHI® 保证完全符合产品标签上标明的书面规格。

## 客户利益：

- **发动机使用寿命长**  
有效分散烟尘，有助于控制磨损，从而很好地保护发动机，延长使用寿命，减少维护次数。
- **减少的磨损**  
低温泵送性，即使在发动机启动时也能保护发动机免受磨损。
- **极端发动机保护**  
增强对机油氧化、粘度下降、机油曝气、催化剂中毒、特定过滤器堵塞、发动机磨损、活塞沉积物、热降解和粘度增加的保护，使发动机保持如新。
- **延长的换油周期**  
具有热稳定性，可最大限度地减少机油降解，从而防止机油变稠和形成油泥。
- **混合车辆类型应用**  
提高多种车辆和设备的运行效率，降低成本，延长使用寿命，提高性能。

## 符合以下规格和要求：

- API CK-4/SP, CI-4 PLUS/SN PLUS
- ACEA E7/E11
- JASO (日本汽车标准化组织) DH-2
- Caterpillar (卡特彼勒) ECF-3
- Ford (福特) WSS-M2C171-F1
- Daimler Trucks (戴姆勒卡车) DTFR 15C100
- MB 228.31
- MTU Type 2.1
- Deutz (道依茨) DQC III-18 LA
- Allison (艾里逊) TES 439
- Volvo (沃尔沃) VDS-4.5
- Mack (麦克) EOS-4.5
- Renault Truck (雷诺卡车) RLD-3
- Cummins (康明斯) CES 20086/20087/20100
- DFS 93K222/93K223
- MAN (曼恩) M3775
- 中国D1

本产品适用于各种原始设备制造商的公路车和越野车的重载高速四冲程柴油机和汽油发动机。

在使用本产品之前，请确保其符合OEM对设备操作条件和客户维护实践的建议。

### 常用试验数据

| 性能          | 单位      | 值      | 标准               |
|-------------|---------|--------|------------------|
| SAE等级       | -       | 15W-40 | SAE J300         |
| 运动粘度：40 °C  | cSt     | 105.00 | ASTM             |
| 100 °C      | cSt     | 14.17  | D445ASTM<br>D445 |
| 黏度指数        | -       | 137    | ASTM D2270       |
| -20°C时的启动粘度 | mPa·s   | 5525   | ASTM D5293       |
| 颜色          | -       | L2.5   | ASTM D1500       |
| 闪火点         | °C      | 244    | ASTM D92         |
| 凝固点         | °C      | -42    | ASTM D6892       |
| 30°C时的密度    | kg/L    | 0.8610 | ASTM D4052       |
| 总碱值         | mgKOH/g | 9.60   | ASTM D2896       |

### 储存和操作指南

- 避免将本产品暴露在阳光直射下。
- 存储在阴凉干燥处。避免本产品受潮。
- 强烈建议将桶存放在室内或有盖的托盘和货架上。

### 健康、安全和环境保护

有关健康、安全和环境保护的信息，请参见本产品安全数据表（SDS）。SDS文件包含有关潜在危害、预防措施和急救措施的详细信息，以及有关环境影响和废旧产品处置的信息。

如果本产品的使用违反了这些说明和警告，或者没有用于预期目的，道嘉驰工业有限公司不承担任何责任。在非预期使用本产品之前，请咨询您当地的TOTACHI®经销商。