



# United Oil

PERFORMANCE • VALUE • RELIABILITY

## 油力特 ECO-P LONG LIFE 全合成机油

### 产品说明:

油力特 ECO-P Long Life 全合成机油是一款精良的全合成轿车发动机机油，由高品质的聚 $\alpha$ -烯烃PAO，第III类合成基础油和先进的添加剂技术配制而成。它符合国际润滑剂 API SP 和 ILSAC GF-6 的标准，同时满足新型发动机，如涡轮增压直喷发动机的特别要求。

涡轮增压直喷发动机需要较强的保护以防止低速早燃和正时链条磨损。低速早燃是涡轮增压发动机常见问题，它会在发动机气缸内产生过大的压力，从而对发动机造成严重损伤。油力特 ECO-P Long Life 全合成机油是专为防止低速早燃并同时保护正时链条磨损。

采用聚 $\alpha$ -烯烃合成基础油的优点包括高粘度指数，低温流动性，超强的氧化稳定性和耐热性。这些优良特性使聚 $\alpha$ -烯烃合成基础油成为低温和高温操作的最佳选择。

### 优点 / 用途:

- ▣ 适用于现代发动机。
- ▣ 正时链条磨损保护。
- ▣ 防止低速早燃。
- ▣ 提高燃油经济性和燃油效率。
- ▣ 抗磨损和积碳控制。
- ▣ 提升活塞清洁度，并同时保持油泥控制。

### 典型物性:

测量项目	测量方法	0W-20	0W-30
SAE 粘度等级	SAE J 300	0W-20	0W-30
比重 @ 15 °C	ASTM D 4052	0.855	0.857
闪点 (开口杯), °C	ASTM D 92	212	216
倾点, °C	ASTM D 97	-42	-42
运动粘度 @ 40°C (cSt)	ASTM D 445	43.69	56.88
@ 100°C (cSt)	ASTM D 445	8.749	10.76
粘度指数	ASTM D 2270	185	183
总碱值, mgKOH/g	ASTM D 2896	7.0	7.0
色度	ASTM D 1500	<3.0	<3.0
低温冷启动模拟试验, cP	ASTM D 5293	≤6200	≤6200
高温高剪切粘度, cP	ASTM D 5481	≥2.6	≥2.9

### 规格、认证及推荐:

- API SP
- ILSAC GF-6
- Ford WSS-M2C962-A1\*
- Ford WSS-M2C963-A1\*\*

\*Please note official claim apply to SAE 0W20, only

\*\*Please note official claim apply to SAE 0W30, only

Product Data Sheet