



United Oil
PERFORMANCE • VALUE • RELIABILITY

油力特 ECO-MAX 柴油机油

产品说明:

油力特 ECO-MAX 是一款高等级重型 CK-4 和 FA-4 柴油机油，是特别设计用以满足 API 最新第 11 分类 (PC-11) 规范的重型车辆的使用要求。这一新的分类被分成两个单独的、不同的子类别：一个延续过去重型车油的标准和另一个用于现代柴油发动机技术，提供额外的燃油效率和经济性，同时保持耐久性。

油力特 ECO-MAX 大大地提高发动机的性能，增强氧化稳定性，抗剪切稳定性和符合排放要求。

油力特 ECO-MAX 不仅达到 API 的认证要求，在选用合适的等级和基础油的技术下，而且还符合最新的原厂设备制造商 (OEM) 性能指标，包括卡特彼勒、康明斯、底特律柴油机、MACK、雷诺、沃尔沃、奔驰、MAN 和福特。油力特 ECO-MAX 同时也符合 ACEA E9 的认证要求。

优点 / 用途:

- ▣ 更好地保护发动机，减少油耗。
- ▣ 满足大多数柴油发动机 OEM 油的需求。
- ▣ 加氢裂化基础油，固有的热稳定性和抗氧化性能。
- ▣ 特别适合当代柴油发动机。
- ▣ 提供更好的燃油经济性，减少温室气体排放。

典型物性:

测量项目	测量方法	Eco-Max FA10	Eco-Max 10	Eco-Max 10	Eco-Max 15
SAE 粘度等级	SAE J 300	10W-30	10W-30	10W-40	15W-40
API	-	FA-4	CK-4	CK-4	CK-4/SN
比重 @ 15 °C	ASTM D 4052	0.874	0.875	0.872	0.877
闪点 (开口杯), °C	ASTM D 92	220	220	218	224
倾点, °C	ASTM D 97	-27	-27	-30	-24
运动粘度 @ 40°C (cSt)	ASTM D 445	65.8	82.7	103	111
@ 100°C (cSt)	ASTM D 445	9.82	11.8	14.7	14.7
粘度指数	ASTM D 2270	132	135	148	136
总碱值, mgKOH/g	ASTM D 2896	9.8	9.8	9.8	9.8
色度	ASTM D 1500	≤ 4.0	≤ 4.0	≤ 4.0	≤ 4.0
高温高剪切, HTHS, cP	ASTM D 5481	3.0	3.6	3.6	4.1

Product Data Sheet



United Oil
PERFORMANCE • VALUE • RELIABILITY

规格、认证及推荐:

- API CK-4/SN in SAE 15W40
- API CK-4 & FA-4 in SAE 10W30
- ACEA E7, E9
- Caterpillar ECF-3
- Cummins 20086, 20087
- Daimler MB 228.31
- Deutz DQC III-10 LA
- DDC 93K222, DDC 93K223
- Ford WSS-W2C171-F1
- Mack EOS-4.5
- MAN M3275, M3575, M3775
- MTU CATEGORY 2.1
- Renault RLD-4
- Volvo VDS-4.5

Product Data Sheet