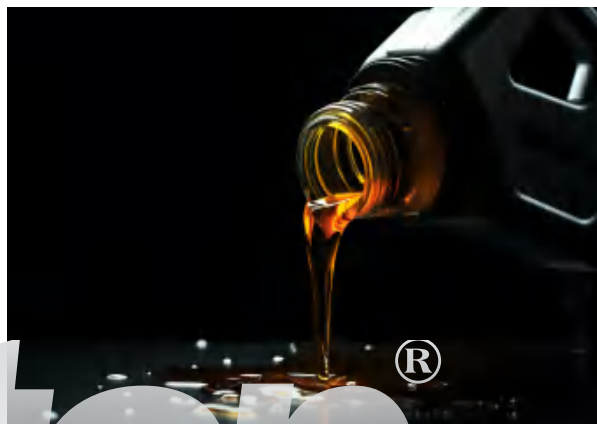


## CI-4柴油机油

### ●性能概述

CI-4柴油机油是一种高性能的润滑油。其构成主要为深度精制的矿物基础油，合成油以及抗磨剂、抗氧化剂、抗氧抗腐剂、抗泡剂、分散剂、清净剂等多种添加剂。能够提供更优异的润滑性能和温度稳定性，提升油品的整体性能。高温抗氧化性：抑制高温工况下油液氧化与积碳生成，延长发动机清洁度与换油周期。机油消耗控制：减少高温蒸发导致的机油消耗量，维持油压稳定。可根据客户需求生产各粘度级别的CI-4柴油机油。



### ●产品特点

01

油品能够有效分散由燃烧产生的烟灰颗粒，特别是在使用柴油颗粒过滤器（DPF）的发动机中。

02

在高温操作条件下，能够抵抗抗氧化，从而延长油品的使用寿命，减少油泥和沉积物的形成。

03

含有高性能的抗磨添加剂，能够在重负荷条件下保护发动机的活塞环、轴承和其他运动部件。

04

在低温环境下，也能保持良好的流动性，确保发动机在启动时就能得到充分润滑。

05

具有良好的剪切稳定性，油品的粘度即使在长时间的使用和高温条件下也不会显著降低。

06

通过使用高效的清净分散剂，能够防止油泥和沉积物的形成，保持发动机内部清洁。能够迅速消除泡沫，防止泡沫导致的润滑不足和油压下降。

### ●应用场景

重载发动机，低排放发动机，城市客车，重负荷柴油发动机



### ●技术规格

API CI-4、ACEA E7、Cummins、MB-Approval228.3、MAN 3275、STERYA A-201、VOLVO VDS-3、MACK、CAT ECF-1-a/CAT ECF-2、DEUTZ DQC II -05

### ●执行标准

企业标准Q59207764-1.5-2017

### ●包装规格

4L/170KG/850KG

## CI-4柴油机油性能指标

| 项目                             |     | 质量指标       |            |            | 试验方法       |
|--------------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|
| 型号                             |     | 10W/40     | 15W/40     | 20W/50     |            |
| 运动粘度（100℃） / （mm²/s）           |     | 9.3~<12.5  | 12.5~<16.3 | 16.3~<21.9 | GB/T 265   |
| 低温动力粘度/（mPa.s）                 | 不大于 | 7000(-25)  | 7000(-20)  | 9500(-15)  | GB/T 6538  |
| 高温高剪切粘度（150℃，106s-1） / （mPa.s） | 不小于 | 2.9        | 3.7        | 3.7        | SH/T 0703  |
| 低温泵送粘度，mPa.s                   | 不大于 | 60000(-35) | 60000(-25) | 60000(-20) | GB/T 0562  |
| 闪点（开口），℃                       | 不低于 | 205        | 215        | 215        | GB/T 3536  |
| 倾点，℃                           | 不高于 | -30        | -25        | -20        | GB/T 3535  |
| 泡沫性（泡沫倾向/泡沫稳定性），mL/mL          |     |            |            |            | GB/T 12579 |
| 24℃                            | 不大于 | 10/0       |            |            |            |
| 93.5℃                          | 不大于 | 20/0       |            |            |            |
| 后24℃                           | 不大于 | 10/0       |            |            |            |
| 水分（体积分数），%                     | 不大于 | 痕迹         |            |            | GB/T 260   |
| 机械杂质（质量分数），%                   | 不大于 | 0.01       |            |            | GB/T 511   |
| 蒸发损失，%（质量分数）                   | 不大于 | 15         |            |            | SH/T 0059  |

