



OPALPERF GI-V7 10W50

适用于所有汽车发动机的半合成润滑油



小型车辆系列

发动机
半合成的
SAE 10W-50

矿物油

半合成

100% 合成

标准和规范

ACEA A3 / B4-21
API SN
MB 229.1
大众 501.01 / 505.00

发动机清洁度

抗氧化性

抗剪强度



应用

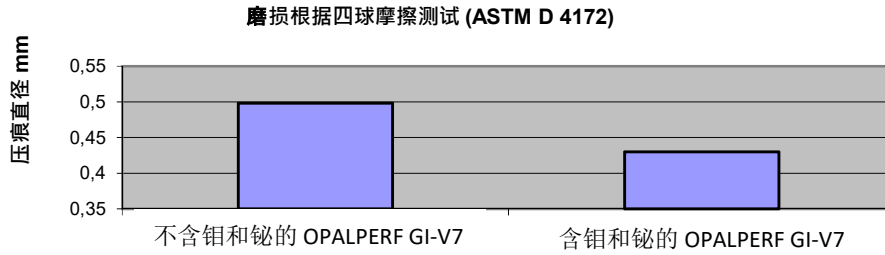
OPALPERF GI-V7 10W50 专为满足汽油和柴油乘用车发动机的最严苛要求而配制，特别适用于涡轮增压或多阀门发动机，其性能、效率和精密性近年来有了显著提升。

优势

OPALPERF GI-V7 10W50 是一种半合成润滑油，含有钼和铋的特殊成分。这种独有的 UNIL OPAL 配方结合了合成基础油的卓越稳定性和矿物基料的高度精制性，使该产品拥有以下出色的性能：

- SAE 10W50粘度范围广，适用于以下情况：
冷却条件下：非常容易启动并立即使发动机润滑。
高温条件下：发动机达到最佳润滑。
- 卓越的抗剪强度，使得在每次换油时保持10W50的初始粘度。
- **OPALPERF GI-V7 10W50**卓越的热稳定性和极佳的清洁能力，保持发动机各个部件的洁净，从而提供发动机持久澎湃动力。

此外，**OPALPERF GI-V7 10W50** 还具有其他优势，这要归功于其基于钼和铋制成的特殊添加剂。
钼是一种极性添加剂，附着在润滑的金属部件上，可使接触部件的**摩擦系数降低 15 至 50%**。每次启动引擎时，您都可以体会到这一优势。此外，这种添加剂可以降低油中的硫和磷含量，从而拥有相同的性能：因此，对于这些元素敏感的**微粒收集器和氮氧化物收集器的寿命**来说，这是一个优势。
铋是一种添加剂，可优化燃油中含硫的作用，并将**润滑剂的抗磨损性能提高14%**（参见下面的测试）。



性能

性能符合标准

- ACEA A3 / B4-21
- API SN
- MB 229.1
- 大众 501.01 / 505.00

特征

特征	单位	方法	平均值
SAE 等级	-	-	10W-50
颜色	-	视觉观察	绿色
外观效果	-	视觉观察	透明
20° C 时的密度	千克/立方米	NF EN ISO 12185	858
40° C 时的运动粘度	平方毫米/秒	NF EN ISO 3104	123.7
100° C 时的运动粘度	平方毫米/秒	NF EN ISO 3104	18.15
粘度指数	-	NF EN ISO 2909	163
倾点	°C	NF T 60-105	-42
闪点	°C	ASTM D 92	224
-25° C 的低温运动粘度	mPa.s	ASTM D 5293	5,672

指示性的平均特征

健康安全与环境

必须按照有关废油排放的现行法规进行处置。

贮存于干燥遮蔽之处。

我们的技术部门随时为您提供必要的建议。