



# OPALPERF GI-V5 15W50

适用于所有发动机的高性能润滑剂



## 小型车辆系列

发动机  
矿物油  
SAE 15W-50

矿物油

半合成

100% 合成

## 标准和规范

ACEA A2/B2-02  
API SJ/CF  
MB 229.1  
大众 505.00

发动机清洁度

抗氧化性

抗剪强度



## 应用

OPALPERF GI-V5 15W50 旨在满足汽油和柴油发动机（常压或涡轮增压）的要求，这些发动机配备我们的新代的汽车。

## 优势

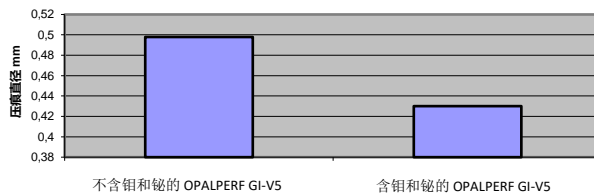
在易消耗过量机油的发动机中定期使用 OPALPERF GI-V5 15W50 可显著减少这种现象。

OPALPERF GI-V5 15W50 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，您都会体验到这一优势。此外，这种添加剂可以降低油中的硫和磷含量，从而保持相同的性能：因此，对于对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，可优化燃油中所含硫的作用，并将润滑剂的抗磨损性能提高 14%（参见下面的测试）。

磨损根据四球摩擦测试 (ASTM D 4172)



## 性能

性能符合标准

ACEA A2 / B2-02  
API SJ/CF  
MB 229.1  
大众 505.00



## 特征

特征	单位	方法	平均值
SAE 等级	-	-	<b>15W-50</b>
颜色	-	视觉观察	绿色
15° C 时的密度	千克/立方米	NF T 60-101	890
40° C 时的运动粘度	平方毫米/秒	NF T 60-100	137.9
100° C 时的运动粘度	平方毫米/秒	NF T 60-100	18.4
粘度指数	-	NF T 60-136	150
倾点	°C	NF T 60-105	-39
闪点	°C	NF T 60-118	210
-20° C 的低温运动粘度	mPa.s	ASTM D 5293	6,400
硫酸盐灰分	% pds	NF T 60-143	1.3
总碱值	毫克 氢氧化钾/克	ASTM D 2896	9.2

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。