



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
矿物的
SAE 15W-50

矿物的	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



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现代汽车。

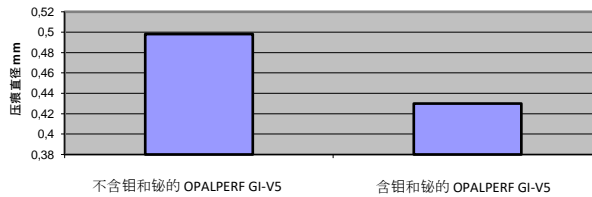
优势

在倾向于消耗过多机油的发动机中经常使用 **OPALPERF GI-V5 15W50** 可显著减少这种现象。但是，**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，您都会利用这一优势。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，这有利于延长对这些元素敏感的**颗粒物和 NOx 捕集器**的使用寿命。

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

性能水平

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

OPAL
V5
OPAL
V5
OPAL
V5



特征

特征	单位	方法	平均值
SAE 等级	-	-	15W-50
颜色	-	视觉的	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
流点	°C	NF T 60-105	-39
闪点	°C	NF T 60-118	210
-20° C 的 CCS 粘度	mPa.s	ASTM D 5293	6,400
硫酸盐灰分	% pds	NF T 60-143	1.3
TBN	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。

避免在恶劣天气时存放。

我们的技术部门随时为您提供必要的建议。