



OPALPERF GI-V8 10W40



用于加强保护所有汽车发动机的半合成油

小型车辆系列
发动机
半合成
SAE 10W-40

标准和规范
ACEA A3 / B4-16
API SL/CF
MB 229.1
大众 501.01/505.00

矿物的

半合成

100% 合成

发动机清洁度

抗氧化

抗剪强度



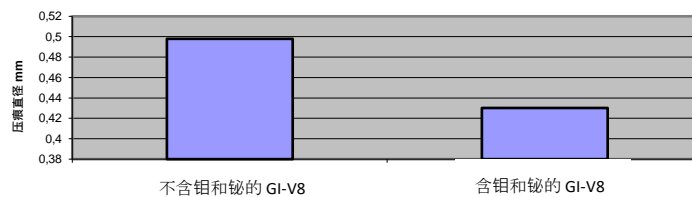
应用

OPALPERF GI-V8 10W40 专为满足旅游车中汽油和柴油发动机的最严格要求而开发，尤其是增压或多阀门发动机，其性能、效率和精密性近年来有了很大的发展。

优势

- **OPALPERF GI-V8 10W40** 是一种半合成润滑剂，含有钼和铋的特殊成分。这种独创的 UNIL OPAL 配方结合了合成基料的卓越稳定性和矿物基料的高度精制性，使该产品拥有卓越的性能：
- **SAE 10W40** 的粘度范围，可在冷却时轻松启动并立即使发动机润滑。
- 卓越的抗剪强度，允许在每次换油时保持 **10W40** 的初始粘度。
- **OPALPERF GI-V8 10W40** 卓越的热稳定性和超高的清洁能力，保证了发动机各个部件的洁净，从而保证了发动机的最佳运行。
- **OPALPERF GI-V8 10W40** 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 A3 / B4-16
	API SL / CF
	MB 229.1
	大众 501.01/505.00

混溶性

OPALPERF GI-V8 10W40 可与所有发动机油、合成油或矿物油，甚至石墨混溶。但在任何情况下，它的高性能和特性只有在纯净且不含任何添加剂的情况下才能得到保证。

特征

特征	单位	方法	平均值
SAE 等级	-	-	10W40
颜色	-	视觉的	绿色
15° C 时的密度	千克/立方米	NF T 60-101	878
40° C 时的运动粘度	平方毫米/秒	NF T 60-100	102.95
100° C 时的运动粘度	平方毫米/秒	NF T 60-100	14.93
-25° C 的 CCS 粘度	mPa.s	ASTM D 5293	6,800
粘度指数	-	NF T 60-136	151
开口闪点	°C	NF T 60-118	234
流点	°C	NF T 60-105	-27
Noack 挥发度	% pds	CEC-L-40-A-93	12.5
硫酸盐灰分	% pds	NF T 60-143	1.2
TBN	毫克 氢氧化钾/克	ASTM D 2896	10.3

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。