石油产品

# 发动机油

SAE 黏度与 API 使用类别

**SAE 5W-50 · API SN**



材料示意图

## 技术特性

发动机油，SAE 5W-50 · API SN。SAE 表示黏度等级，API 表示发动机油使用性能类别。

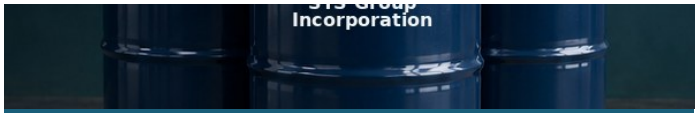
| 指标 | 参考值 | 方法或来源 |
|---|---|---|
| 100 °C 运动黏度 | **16.3 ⩽ v < 21.9 mm²/s** | SAE J300 |
| 使用性能类别 | **API SN** | API |
| 低温起动黏度（CCS） | **⩽ 6600 mPa · s / −30 °C** | SAE J300 |
| 低温泵送黏度（MRV） | **⩽ 60 000 mPa · s / −35 °C** | SAE J300 |
| HTHS · 150 °C | **⩾ 3.7 mPa · s** | SAE J300 |
| 运动黏度 | **ASTM D445** | ASTM D445 |

按 SAE J300，该等级在 100 °C 下的运动黏度范围为 16.3 ⩽ v < 21.9 mm²/s，可按 ASTM D445 测量。高温高剪切黏度（HTHS）单独测试。5W 表示低温启动和泵送试验等级。



### 工业用途

用于保养手册要求 SAE 5W-50 黏度和 API SN 性能的汽油发动机。混合车队还需考虑发动机类型和冷启动条件。API 将 SN 列作 2020 及更早车型年份汽油发动机的用油类别，实际仍须核对车辆要求。




### 包装与接收

小包装适合单次保养，桶装适合带泵的维修车间。集中供油可商定吨桶或散装。容器标明油品及批次。

验收时请核对双方约定的规格和交付批次的分析证书（COA）。