Нефтепродукты

Моторное масло

Вязкость по SAE и эксплуатационная категория API

SAE 5W-40 · API SM



Иллюстрация материала

Технические характеристики

Моторное масло SAE 5W-40 · API SM. Класс SAE описывает вязкость, а категория API задаёт требования к работе масла в двигателе.

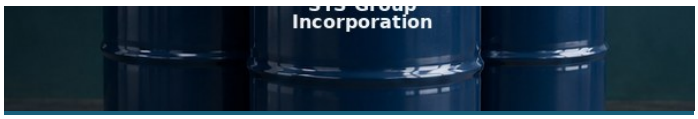
Показатель	Ориентир	Метод или источник
Вязкость при 100 °C	**12,5 ≤ ν < 16,3 мм²/с**	SAE J300
Эксплуатационный класс	**API SM**	API
Проворачиваемость (CCS)	**≤ 6600 мПа·с / −30 °C**	SAE J300
Прокачиваемость (MRV)	**≤ 60 000 мПа·с / −35 °C**	SAE J300
HTHS · 150 °C	**≥ 3,5 мПа·с**	SAE J300
Кинематическая вязкость	**ASTM D445**	ASTM D445

При 100 °C кинематическая вязкость этого класса по SAE J300 составляет 12,5 ≤ ν < 16,3 мм²/с. Её измеряют по ASTM D445. Вязкость при высокой температуре и высокой скорости сдвига (HTHS) оценивают отдельно. Обозначение 5W относится к низкотемпературным испытаниям на проворачиваемость и прокачиваемость.



Применение

Для бензиновых двигателей, в руководстве которых указаны вязкость SAE 5W-40 и уровень API SM. При обслуживании смешанного парка учитывают тип двигателя и условия холодного пуска. В справочнике API категория SM указана для бензиновых двигателей 2010 модельного года и более ранних, с учётом требований конкретного автомобиля.



Упаковка и приёмка

Канистры удобны для поштучной выдачи в сервисе, бочки — для мастерской с насосной раздачей. Для централизованного хозяйства возможны IBC или налив по согласованию. На таре фиксируют вид масла и номер партии.

Для приёмки сверяют согласованную спецификацию и сертификат анализа конкретной партии (COA).