Productos petrolíferos

Aceite de motor

Viscosidad SAE y categoría de servicio API

SAE 5W-40 · API SM



Ilustración del material

Características técnicas

Aceite de motor SAE 5W-40 · API SM. SAE indica la clase de viscosidad y API la categoría de servicio del motor.

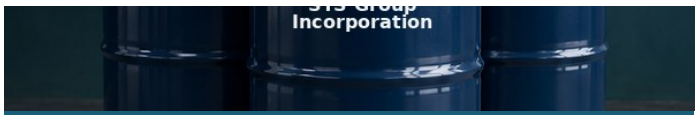
Propiedad	Valor de referencia	Método o fuente
Viscosidad a 100 °C	**12,5 ≤ ν < 16,3 mm²/s**	SAE J300
Categoría de servicio	**API SM**	API
Arranque en frío (CCS)	**≤ 6600 mPa·s / −30 °C**	SAE J300
Bombeabilidad en frío (MRV)	**≤ 60 000 mPa·s / −35 °C**	SAE J300
HTHS · 150 °C	**≥ 3,5 mPa·s**	SAE J300
Viscosidad cinemática	**ASTM D445**	ASTM D445

Según SAE J300, la viscosidad cinemática a 100 °C es de 12,5 ≤ ν < 16,3 mm²/s. Se mide por ASTM D445. La viscosidad a alta temperatura y alto cizallamiento (HTHS) se evalúa por separado. La designación 5W se refiere a ensayos de arranque y bombeabilidad a baja temperatura.



Aplicaciones

Para motores de gasolina cuyo manual especifica SAE 5W-40 y API SM. En flotas mixtas también influyen el tipo de motor y el arranque en frío. API indica SM para motores de gasolina del año modelo 2010 y anteriores, según las exigencias del vehículo.



Embalaje y recepción

Los envases pequeños sirven para servicios individuales y los bidones para talleres con bomba. Para almacenes centrales se pueden acordar contenedores IBC o granel. Cada envase identifica el fluido y el lote.

Para la recepción, compruebe la especificación acordada y el certificado de análisis (COA) del lote entregado.