

**Lubricante de motor para automóviles de competición
ESTER Core® Technology**

USO

Todos los motores de competición de gasolina o diésel, de aspiración natural, turboalimentados o sobrealimentados equipados con

inyección (directa/indirecta) o a carburador.

Para motores modificados y automóviles de alto rendimiento que operan en un amplio rango de rpm y temperaturas, y en condiciones de conducción severas.

Apto para todo tipo de combustibles, gasolina, gasoil y biocombustibles (en especial Etanol).

PRESTACIONES

NORMAS

Above existing standards

TIPO DE USO: Circuito, carreras de resistencia, Drift, Endurance, GT, Subidas en cuesta, Carreras de clásicos, Rally, Rally cross, Tandas, Tuning ... **Consulte a su taller de tuning para el uso apropiado.**

ESTER Core® Technology

Durante décadas, MOTUL ha desarrollado lubricantes sintéticos a base de éster de alto rendimiento.

La línea **300V** incluye las últimas evoluciones del **ESTER Core®**. Es una tecnología diseñada para garantizar la máxima potencia del motor sin comprometer la fiabilidad y la protección contra el desgaste. MOTUL ha creado una fórmula en sinergia perfecta para aumentar el rendimiento y la protección del motor, seleccionando ésteres junto a otras materias primas sintéticas y orgánicas de alto rendimiento y combinándolos con un paquete de aditivos innovador. Esta fórmula exclusiva de alta competición permite también el uso de biocombustibles (especialmente etanol) y asegura una total compatibilidad con filtros de partículas, protección frente al LSPI y reducción del impacto ambiental.

Los ésteres son moléculas polares, que permiten fijar una película sobre las superficies metálicas sin adhesividad (adsorción física). La tecnología **ESTER Core®** presenta una polaridad optimizada para una fijación de la película de aceite, aumentando la protección, la fiabilidad y la facilidad de rotación del motor, incluso en las condiciones más extremas.

Utilizada solo en la gama **300V**, esta tecnología exclusiva le garantiza más:

- Potencia máxima de salida: Reducción de la fricción para máxima potencia y Par a todas las rpm

Lubricante de motor para automóviles de competición
ESTER Core® Technology

- **Fiabilidad:** Elevada estabilidad al cizallamiento para una máxima resistencia de la película de aceite para reducir el desgaste del motor
- **Vida útil:** Mayor resistencia a su oxidación para conseguir una mayor duración de vida útil del aceite y mantener el motor en buen estado
- **Gran facilidad de rotación:** Fijación polar máxima de la película de aceite para una respuesta rápida al incremento de rpm del motor
- **Arranque fácil:** Aumento rápido de presión y flujo de aceite óptimo
- **Consumo de aceite reducido:** La baja volatilidad y evaporación del aceite ayuda a controlar el consumo de aceite
- **Detergencia:** El alto rendimiento de detergentes y dispersantes permite mantener una mejor limpieza del motor
- **Placer de conducir:** Su bajo nivel de fricción minimiza el ruido del motor en todos los modos de conducción.

Esta fórmula de competición **300V** con tecnología exclusiva **ESTER Core®** permite el uso discrecional de biocombustibles, compatibilidad con filtros de partículas y protección frente al LSPI.

- **Biocombustibles:** Compatible con combustibles a base de alcohol, especialmente etanol (hasta E85)
- **Protección LSPI:** Compatible con motores hipo dimensionados (reducción de cilindrada y tamaño) expuestos a problemas de pre-ignición a baja velocidad de rotación ("picado de bielas")
- **Filtro de partículas:** Compatible con filtros de partículas que requieren un nivel bajo de SAPS (Cenizas Sulfatadas, Fósforo, Azufre) (SAPS: 0,91% en peso y TBN: 8,1 mg KOH/g)

Los grados de viscosidad de la serie de **300V LE MANS** permiten mantener una presión de aceite estable y ofrecen el mejor compromiso entre potencia y fiabilidad para el motor en todas las condiciones extremas de uso.

Los grados de viscosidad de la serie **300V LE MANS** pueden ayudar, en motores con grandes tolerancias y compensar la elevada tasa de dilución en combustible no quemado así como a sellar los espacios de las holguras.

RECOMENDACIONES

La serie MOTUL **300V LE MANS** es adecuada para la mayoría de las aplicaciones de motores y está particularmente recomendada para Rally, GT, etc., o motores clásicos de competición (motores reconstruidos) que requieren rendimiento con protección mejorada contra el desgaste y las caídas de presión del aceite.

- Adapte o elija el grado de viscosidad correcto de 300 V de acuerdo con el grado de viscosidad recomendado en el manual del propietario o por su taller de tuning.
- Para garantizar un rendimiento óptimo del motor, evite mezclar con otros lubricantes sintéticos o minerales. Cambio de aceite: consulte a su taller de tuning para aplicar el intervalo de cambio adecuado y adapte a su propio uso.

Nos reservamos el derecho de modificar las características generales de nuestros productos para ofrecer a nuestros clientes el beneficio de los últimos avances tecnológicos. Las especificaciones serán definitivas desde la realización del pedido, sujeto a nuestras condiciones generales de venta y garantía.



MOTUL 300V LE MANS 20W-60

Lubricante de motor para automóviles de competición
ESTER Core® Technology

PROPIEDADES

Grado de viscosidad	SAE J 300	20W-60
Densidad a 20 °C		0.860
Viscosidad a 40 °C (104 °F)	ASTM D445	163.3 mm ² /s
Viscosidad a 100 °C (212 °F)	ASTM D445	23.9 mm ² /s
Viscosidad HTHS a 150 °C (302 °F)	ASTM D4741	6.1 mPa.s
Índice de viscosidad	ASTM D2270	178.0
Punto congelación	ASTM D97	-39.0 °C / -38.0 °F
Punto de inflamación	ASTM D92	238.0 °C / 460.0 °F