

# LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LS5 SAE 10W-40

**Aceite sintético para motores de gas y diésel**

## **ESPECIFICACIONES**

**API** CI-4; **MB-Approval** 228.51; **Volvo** VDS-3; **MAN** M 3477, M 3271-1; **Mack** EO-N; **MTU** Category 3.1; **Cummins** CES 20076/20077; **ACEA** E6/E7; **MB** 228.31; **Deutz** DQC IV-10 LA; **Renault** VI RLD-2, RXD, RGD; **JASO** DH-2; **DAF**

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

**LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LS5 SAE 10W-40** es un aceite sintético para motores a diesel y motores a gas (CNG/LP) vehiculares de servicio pesado desarrollado de acuerdo con los requisitos de los principales fabricantes de motores como Cummins, Mack, DAF, MAN, MTU, Mercedes-Benz, Volvo, Sinotruk (CNHTC), etc.

Es un aceite de clase "Low SAPS" con un bajo contenido de cenizas sulfatadas, fósforo y azufre, elaborado de aceites base sintéticos utilizando un moderno paquete de aditivos.

## **ÁMBITO DE USO**

**LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LS5 SAE 10W-40** está diseñado para motores modernos equipados con sistemas de postratamiento de gases de escape: filtros de partículas (DPF), sistemas de recirculación de gases de escape (EGR) y sistemas catalíticos de postratamiento de los gases de escape (SCR) para reducir el nivel de óxidos de nitrógeno NOx.

Recomendado para su uso con intervalos de cambio de aceite prolongados en motores que cumplan con los requisitos ambientales de Euro-4/Euro-5 con bajas emisiones y utilizan combustible diesel de la clase ULSD (Ultra Bajo Azufre) así como gas CNG y LP.

Para conocer los intervalos de cambio de aceite recomendados, consulte los manuales del fabricante del equipo.

## **BENEFICIOS**

- Protege perfectamente las piezas del motor contra el desgaste
- Extiende la vida útil de los sistemas de postratamiento de los gases de escape
- Proporciona un arranque confiable del motor
- Debido al contenido equilibrado del paquete de aditivos y los componentes base, tiene propiedades detergentes-dispersantes, antiespumantes y de oxidación térmica mejoradas.

## **CARACTERÍSTICAS TÍPICAS**

ÍNDICE	MÉTODO	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LS5 SAE 10W-40
Color ASTM	ASTM D6045	L3.0
Densidad a 20 °C, g/mL	ASTM D1250	0.848
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	ASTM D445	13.8
Índice de viscosidad	ASTM D2270	165
Viscosidad dinámica (CCS) a -25 °C, mPa·s	ASTM D5293	2,400
Viscosidad dinámica (HTHS) a 150 °C, mPa·s	ASTM D5481	3.8
Número Básico Total, mg KOH/ g	ASTM D2896	9.9
Cenizas sulfatadas, peso %	ASTM D874	0.96
Volatilidad Noack, peso %	ASTM D5800	6.6
Punto de Inflamación, °C	ASTM D92	241
Punto de Ecurrimiento, °C	ASTM D97	-36

Los valores estándar del producto no se deben considerar como una especificación del fabricante y pueden variar dentro de los límites de los requisitos de los documentos de referencia de LUKOIL Lubricants Mexico, S. de R.L. de C.V.