

# LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA SAE 15W-40

Aceite para motor a diésel

## ESPECIFICACIONES

API CK-4/SN; Cummins CES 20086; Detroit Diesel DFS 93K222; Volvo VDS-4.5; Ford WSS-M2C171-F1; Mack EOS-4.5; MB 228.31; CAT ECF-3, ECF-2; MTU Category 2.1; MAN M 3775; Renault VI RLD-4; ACEA E9; NOM-116-SCFI DK-4/GN; compatible con API CJ-4; CI-4

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA SAE 15W-40** es un aceite de motor a diésel moderno que cumple completamente los requisitos de la especificación API CK-4. Se produce a base de aceites hidrotratados con adición de un paquete avanzado de aditivos.

## ÁMBITO DE USO

**LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA SAE 15W-40** es diseñado para motores de camiones y equipos todo terreno que cumplen con los requisitos de emisiones de sustancias tóxicas (EPA Tier-4) y gases de efecto invernadero (GHG). Es ideal para motores turbo- y sobrealimentados, equipados con sistemas de postratamiento de gases de escape que operan en condiciones severas.

Es recomendado para motores a diésel de 4 tiempos modelo 2017 anteriores y en adelante, con sistema de control de emisiones y post tratamiento (filtro de partículas) que usan diésel con un contenido de hasta 0.05% en peso de azufre

y puede sustituir a las categorías DH-4, DI-4, DI-4 PLUS y DJ-4. Consultar recomendación del fabricante del motor para el periodo de cambio, si el contenido de azufre en el diésel es mayor a 0.0015% en peso de azufre.

Apto para su uso tanto durante como después del período de garantía, así como en motores a gasolina.

## BENEFICIOS

- Propiedades antioxidantes y antidesgaste mejoradas comparando con los requisitos de API CJ-4.
- Previene la formación de sedimentos a altas temperaturas en el motor.
- Excelentes propiedades térmicas y de viscosidad facilitan el arranque del motor en temperaturas bajas.
- Prolonga la vida útil de los sistemas de postratamiento de gases con su bajo contenido de cenizas.
- Ofrece excelente nivel de ahorro de combustible y reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>.

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

INDICE	MÉTODO	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA SAE 15W-40
Color ASTM	ASTM D1500	L3.0
Densidad a 20 °C, g/mL	ASTM D4052	0.874
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D445	115.8
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	ASTM D445	15.41
Índice de viscosidad	ASTM D2270	140
Viscosidad dinámica (CCS) a -20 °C, mPa·s	ASTM D5293	5 710
Viscosidad dinámica (MRV) a -25 °C, mPa·s	ASTM D4684	20 750
Viscosidad dinámica (HTHS) a 150 °C, mPa·s	ASTM D5481	4.3
Número Básico Total, mg KOH/g	ASTM D2896	9.9
Cenizas sulfatadas, peso %	ASTM D874	0.95
Volatilidad Noack, peso %	ASTM D5800	11.2
Punto de Inflamación, °C	ASTM D92	231
Punto de Ecurrimiento, °C	ASTM D97	-33

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.