

# 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-F2; Mack EOS-4.5; CAT ECF-3, ECF-2; MTU Category 2.1; MAN M 3575; Renault VI RLD-4; ACEA E9**

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA SAE 15W-40 es un aceite de motor multigrado de alta calidad de la última generación que cumplen completamente los requisitos de la especificación API CK-4. Se produce a base de aceites hidrotratados modernos con adición de un paquete de aditivos avanzado.

### ÁMBITO DE USO

LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA SAE 15W-40 es destinado para usarse en los motores a diésel pesados de alta velocidad más modernos de camiones de largo recorrido y equipos todo terreno que cumplan los requisitos modernos en cuando a emisiones de sustancias tóxicas (EPA Tier-4) y gases de efecto invernadero (GHG). Se recomienda su uso en motores que funcionen a combustible con contenido de azufre de hasta 15 ppm en condiciones de explotación severas y un amplio rango

de temperaturas, dotados de turbocompresor, sistemas catalíticos de postratamiento de los gases de escape (SCR) y filtros de partículas de hollín (DPF). Se recomienda su uso en vehículos comerciales tanto durante el período de garantía como durante el período de post-garantía.

### BENEFICIOS

- Propiedades antioxidantes y antidesgaste mejoradas comparando con los requisitos de API CJ-4
- Extiende la vida de servicio de los sistemas de postratamiento de gases de escape gracias a bajo contenido de cenizas
- Facilita excelente nivel de ahorro de combustible y reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>
- Previene la formación de sedimentos a altas temperaturas en el motor
- Las mejores propiedades térmicas y de viscosidad facilitan el arranque del motor a temperaturas bajas
- Posee compatibilidad retroactiva con las categorías API anteriores

### 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 D5049	-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.