

# LUKOIL AVANTGARDE ULTRA SAE 15W-40

## Aceite para motor a diésel

### ESPECIFICACIONES

**API** CI-4/SL; **Cummins** CES 20078; **Detroit Diesel** DFC-93K215; **MB-Approval** 228.3; **Mack** EO-N; **MAN** M 3275-1; **MTU** Oil Category 2; **Caterpillar** ECF-2, ECF-1-a; **Volvo** VDS-3; **ACEA** E7; **ZF** TE-ML 03A, 04P, 07D; **Renault** VI RLD-2

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LUKOIL AVANTGARDE ULTRA SAE 15W-40 es un aceite multigrado clase premium para motores a diésel de vehículos pesados, incluso los turboalimentados, manejados en condiciones muy severas.

Se produce utilizando aceites base minerales de alta calidad y un paquete de aditivos de alto rendimiento.

### ÁMBITO DE USO

LUKOIL AVANTGARDE ULTRA SAE 15W-40 es recomendado para motores a diésel de cuatro tiempos modernos de camiones (tanto con como sin turbocompresor), equipos especiales y autobuses manejados en condiciones severas de explotación y equipados con sistemas de recirculación de los gases de escape, reducción de emisiones de óxido de nitrógeno.

No es compatible con los motores con DPF. Ha sido desarrollado especialmente para equipos que funcionan con combustible con alto contenido de azufre y son manejados en regiones de clima cálido.

### BENEFICIOS

- Preservación del rendimiento inicial del motor gracias a las características de viscosidad estables del aceite a lo largo de todo el plazo de explotación
- Previene la formación de sedimentos a altas y bajas temperaturas en las partes del motor
- Proporciona una protección fiable del motor contra el desgaste y la corrosión
- Reduce el consumo eliminando o reduciendo ruidos de operación, con altas cargas o condiciones severas

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ÍNDICE	MÉTODO	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA SAE 15W-40
Color ASTM	ASTM D1500	L3.0
Densidad a 20 °C, g/mL	ASTM D1250	0.874
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D445	115.0
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	ASTM D445	15.03
Índice de viscosidad	ASTM D2270	136
Viscosidad dinámica (CCS) a -20 °C, mPa·s	ASTM D5293	6,084
Viscosidad dinámica (MRV) a -25 °C, mPa·s	ASTM D4684	21,060
Número Básico Total, mg KOH/ g	ASTM D2896	11.3
Cenizas sulfatadas, peso %	ASTM D874	1.2
Volatilidad Noack, peso %	ASTM D5800	10.2
Punto de Inflamación, °C	ASTM D92	235
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.