

LUKOIL AVANTGARDE ULTRA SAE 15W-40

Aceite multigrado 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; **NOM-116-SCFI** DI-4/GL

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.

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 diésel de cuatro tiempos, diseñados para cumplir con las normas de emisiones de gases de escape del año 2004.

Mantiene la durabilidad del motor cuando se emplean sistemas de recirculación de gases de escape (EGR), diseñados para ser utilizados con diésel con un contenido de azufre de hasta

0.5% en peso y puede sustituir a las categorías DF, DF-4, DG-4 y DH-4.

Ha sido desarrollado para camiones (con o sin turbocompresor), autobuses y otros vehículos de servicio pesado dentro y fuera de carretera, manejados en condiciones muy severas y en regiones de clima cálido, que requieren el uso de aceites de la clase API CI-4/SL.

BENEFICIOS

- Mantiene el rendimiento inicial del motor debido a las características de viscosidad estables del aceite a lo largo de todo el plazo de explotación.
- Proporciona una protección fiable del motor contra el desgaste y la corrosión.
- Previene la formación de sedimentos a altas y bajas temperaturas en partes del motor.
- Elimina o reduce el ruido durante la operación bajo altas cargas o en 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
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 D5949	-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 LLMX Solutions, S. de R.L. de C.V.