

LUKOIL AVANTGARDE ULTRA SAE 15W-40, SAE 20W-50

Aceite para motor a diesel

ESPECIFICACIONES

API CI-4; **API** SL; **ACEA** E7; **MB-Approval** 228.3; **Renault** VI RLD-2; **MTU** Type 2; **Mack** EO-N; **MAN** M 3275-1; **Volvo** VDS-3; **DFC**-93K215

Cummins CES 20078 (SAE 15W-40); **Deutz** DQC III-10 (SAE 15W-40); **Caterpillar** ECF-2, ECF-1-a (SAE 15W-40); **ZF** TE-ML 03A, 04P, 07D (SAE 15W-40)

Global DHD-1 (SAE 20W-50); **JASO** DH-1 (SAE 20W-50);

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LUKOIL AVANTGARDE ULTRA es un aceite multigrado de la clase premium para motores a diésel de vehículos pesados, incluso los turboalimentados, manejados en condiciones muy severas con intervalo de recambio de aceite prolongado.

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

ÁMBITO DE USO

LUKOIL AVANTGARDE ULTRA 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

- Propiedades térmicas y de viscosidad buenas garantizan intervalos prolongados de recambio de aceite comparando con los aceites convencionales de la categoría de servicio API CI-4
- 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 quema del aceite y el nivel de ruido durante operación en condiciones de altas cargas y temperaturas ambientes

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

INDICE	NORMA	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA	
		SAE 15W-40	SAE 20W-50
Color ASTM	ASTM D1500	L3.0	L4.0
Densidad a 20 °C, g/mL	ASTM D1250	0.874	0.893
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	ASTM D445	14.1	18.6
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D445	107.2	161.5
Índice de viscosidad	ASTM D2270	133	127
Viscosidad dinámica (CCS), mPa·s	ASTM D5293	6,300 (a -20°C)	7,948 (a -15°C)
Viscosidad dinámica (MRV), mPa·s	ASTM D4684	20,500 (a -25°C)	32,600 (a -20°C)
Número Básico Total, mg KOH/ g	ASTM D2896	11.1	11.2
Cenizas sulfatadas, peso %	ASTM D874	1.4	1.3
Volatilidad (Noack), peso %	ASTM D5800	10.2	9.8
Punto de Inflamación, °C	ASTM D92	237	235
Punto de Ecurrimiento, °C	ASTM D97	-39	-25

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.