

# LUKOIL AVANTGARDE ULTRA SAE 20W-50

## Aceite para motor a diésel

### ESPECIFICACIONES

**API CI-4/SL; Detroit Diesel DFC-93K215; Mack EO-N; MTU Oil Category 2; MAN M 3275; Volvo VDS-3; Global DHD-1; MB 228.3; JASO DH-1; ACEA E7; Renault VI RLD-2**

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LUKOIL AVANTGARDE ULTRA SAE 20W-50 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 20W-50 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 20W-50
Color ASTM	ASTM D1500	L3.0
Densidad a 20 °C, g/mL	ASTM D1250	0.876
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	ASTM D445	17.97
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D445	147.3
Índice de viscosidad	ASTM D2270	136
Viscosidad dinámica (CCS) a -15 °C, mPa·s	ASTM D5293	4,860
Viscosidad dinámica (MRV) a -20 °C, mPa·s	ASTM D4684	17,600
Número Básico Total, mg KOH/ g	ASTM D2896	11.2
Cenizas sulfatadas, peso %	ASTM D874	1.10
Volatilidad Noack, peso %	ASTM D5800	10.9
Punto de Inflamación, °C	ASTM D92	231
Punto de Ecurrimiento, °C	ASTM D5049	-30

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.