



PRODUCTO 100% COLOMBIANO

# LUBRICANTES PARA PESADOS



<b>FICHA TECNICA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>TR-03</b>
	<b>VERSIÓN</b>	<b>002</b>

**PRODUCTO** MOTOR DIESEL SAE 15W40 API CK4/SN MINERAL  
**CÓDIGO** MD1540CK4M

**ESTADO** VIGENTE  
**VERSIÓN** 004  
**REVISIÓN** 25/09/2024

### DESCRIPCIÓN

Lubricante diseñado para motores diésel que utilicen combustibles con niveles de azufre inferiores a 50 ppm, elaborado con bases parafínicas hidrogenadas grupo II, aditivos cerámicos nanométricos de nitruro de boro hexagonal y bisulfuro de molibdeno, modificadores de viscosidad tipo OCP con alta resistencia al cizallamiento y bajo SSI, antioxidantes de última generación, para evitar el incremento de la viscosidad, minimizar la formación de depósitos, garantizar bajos porcentajes de cenizas sulfatadas, mantener controlada la temperatura del motor y extender el periodo de cambio de aceite, mediante la prevención en la formación de gomas, lacas, barnices, lodos y compuestos acidulados.

### APLICACIONES

Producto apto para la lubricación de tractomulas, buses, camiones, camionetas, automóviles y cualquier vehículo o sistema con motor diésel de aspiración natural o turbo cargado equipado con y que requiera:

- ✓ Clasificaciones API CK4/CJ4/CI4+/CI4/SN/SL
- ✓ Emisiones de acuerdo con el estándar Euro VI
- ✓ Filtros para Partículas Diésel (DPF)
- ✓ Reducción Catalítica Selectiva (SCR)
- ✓ Trampas de Regeneración Continua (CRT)
- ✓ Catalizadores de Oxidación Diésel (DOC)
- ✓ Recirculación de Gases de Escape (EGR).

### PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

MÉTODO	UNIDAD	PROPIEDAD	MÍNIMO	MÁXIMO	VALOR
ASTM D445	cSt	VISCOSIDAD CINEMÁTICA @ 40°C	-	143,8	115,0
ASTM D445	cSt	VISCOSIDAD CINEMÁTICA @ 100°C	12,5	16,3	15,0
ASTM D2270	-	ÍNDICE DE VISCOSIDAD	120,0	-	135
ASTM D4052	KG/L	DENSIDAD @ 15°C	-	-	0,875
ASTM D97	°C	PUNTO DE FLUIDEZ	-	-24	-30
ASTM D92	°C	PUNTO DE INFLAMACIÓN	190	-	220
ASTM D130	-	CORROSIÓN EN LÁMINA DE COBRE	1A	2A	1A
ASTM D2896	MG KOH/G	TBN	-	-	10

### REFERENCIALES TÉCNICOS

Pruebas realizadas de acuerdo con los parámetros establecidos por la NTC 1295 (Norma Técnica Colombiana sobre aceites lubricantes para cárter en motores de combustión interna).

### APROBACIONES OEM

API CK-4 / CJ-4/CI-4 Plus / CI-4 / CH-4 / CF  
 API SN / SM / SL  
 ACEA E9-12  
 CUMMINS CES 20086  
 CUMMINS ISM  
 CUMMINS IS  
 MACK EOS 4.5  
 CATERPILLAR ECF-3  
 CATERPILLAR SINGLE CYLINDER  
 CATERPILLAR C13  
 DDC PGOS 93K222  
 VOLVO VDS-4.5

MACK T-13  
 MTU TYPE 2.1  
 RENAULT RLD-4  
 RFWT  
 COAT  
 CHEMICAL BOX  
 FORD WSS-M2C171-F1  
 MACK T-12  
 MACK T-11  
 MAN 3275-1  
 DAIMLER MB 228.3 / 228.31

