

# ERTOIL MULTIRRUTA T.D. SHPD 15W40

## DESCRIPCIÓN



Lubricante multigrado mineral, indicado para su uso en vehículos diesel pesado de elevado rendimiento y servicio muy severo. Especial para obras públicas por su concepto "Basic Extend Drain".

### Utilización de producto

- Para motores diesel en vehículos industriales ligeros (Furgonetas), medios y pesados. (TIR, Tractores, Autobuses).
- Especial para la potente maquinaria de Obras Públicas y Minería, que por su ambiente elevado de contaminación, precisan un lubricante de gran protección y periodo de cambio normal.
- Para vehículos urbanos donde se exija limitar la producción de emisiones contaminantes.
- Adecuado en vehículos con control de emisiones sin filtro de partículas (DPF) incorporado.

### Prestaciones de producto

- De alto rendimiento para motores diesel de "bajas emisiones" cuando operan con gasóleos de bajo % de azufre (<0.05%).
- Necesarios para determinados diseños de motores que precisan, para sus sistemas de inyección de combustibles, aceites de alto control de "desaireación" (HEUI Test).
- Elevada relación calidad/coste, es idóneo en servicio Urbano y Obras Públicas, con intervalos normales de cambios de aceite.
- Aceite propio para motores de nueva generación, con diseños de pistones que producen altas temperaturas en el "segmento de fuego", por su aditivación baja en cenizas y muy elevada dispersancia.

## NIVELES de CALIDAD

- ACEA E2
- MB 228.1
- VOLVO VDS

- MTU Type 1
- CUMMINS CES 20076/20071
- CATERPILLAR ECF-1a

- MAN 271
- MACK EO-M

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ERTOIL MULTIRRUTA T.D. SHPD
<b>Grado SAE</b>		---	<b>15W-40</b>
Densidad 15º	g/ml	ASTM D-4052	0,887
Punto de congelación	ºC	ASTM D-5949	-30
Punto de inflamabilidad	ºC	ASTM D-92	>210
Viscosidad a 100ºC	cSt	ASTM D-445	13,91
Viscosidad a 40ºC	cSt	ASTM D-445	102
Índice de viscosidad	-	ASTM D-2270	138
Viscosidad CCS a -20ºC	cP	ASTM D-5293	4725
Número de Base	mgKOH/g	ASTM D-2896	10,2
Cenizas sulfatadas	%(m/m)	ASTM D-874	1,05

## SEGURIDAD, HIGIENE y MEDIO AMBIENTE

Existe la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad conforme a la legislación vigente, que proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo, medidas de primeros auxilios y datos medioambientales disponibles.