

# GRAPHOLIA TX



**Lubricante para motores a diesel**



Aceite multigrado de muy alto rendimiento, diseñado especialmente para motores diesel de nueva generación equipados con EGR. Formulado para lubricar motores que utilizan combustible con 0.5 % máximo de azufre para cumplir con la norma de emisiones EPA 2002. Reforzado con lubricantes sólidos.

## APLICACIONES

### Motores con EGR.

- ◆ Para la lubricación de motores diesel de última generación con EGR, Recirculación de gases de Escape.

### Control de emisiones.

- ◆ Equipos que requieran cumplir con el nivel de emisiones EPA (Environmental Protection Agency, Agencia de Protección al Ambiente del Gobierno de los Estados Unidos) 2004.

### Servicio pesado.

- ◆ Para motores que operan en servicio pesado.
- ◆ Servicio en carretera y fuera de la carretera.

## ESPECIFICACIONES

### Internacionales.

- ◆ API CI-4/SL
- ◆ Cubre calidades API anteriores: CH-4, CG-4, CF-4, CF y CE

### Homologaciones de constructores

- ◆ Viscosidad SAE 15W-40
- ◆ Reforzado con grafito coloidal

## PROPIEDADES

### Control total de los efectos del EGR.

Excelente desempeño en las severas condiciones de trabajo de los motores equipados con EGR, como son: Presencia de elementos ácidos, altos perfiles térmicos que promueven la oxidación, nitración, incremento de viscosidad por presencia de material carbonoso, condiciones que controla con máxima eficiencia.

### Control del desgaste. Alarga la vida del motor.

- ◆ Máximo control del desgaste abrasivo y químico
- ◆ Óptima protección contra la corrosión de elementos ferrosos y no – ferrosos.

### Protección de las partes del motor.

### Alta resistencia al corte.

- ◆ Excelente protección contra el incremento de viscosidad.
- ◆ Conserva su viscosidad de un cambio al otro.

### Alta resistencia térmica.

- ◆ Alta retención del TBN.
- ◆ Reduce la emisión de partículas por el sistema de escape.

### Economía de combustible.

- ◆ Flexibilidad para usos mixtos.
- ◆ Excelentes propiedades de bombeabilidad.

Total México, S.A de C.V.

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México

Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264

México (01555311-3161- Monterrey (0181) 8334-6381

www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949



**TOTAL**

# GRAPHOLIA TX



*Lubricante para motores a diesel*



## CARACTERISTICAS

CARACTERISTICA	METODO ASTM	GRAPHOLIA TX
Peso específico a 15 °C	D-1298	0.882
Color	CYP-PL09	Verde Oscuro
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	D-445	116
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	D-445	14.8
Viscosidad dinámica a -20 °C (CCS), cP	D-5293	5,500
Indice de viscosidad	D-2270	128
Punto de inflamación, °C	D-92	218
Punto de escurrimiento, °C	D-5985	-27
Número total de base, mg KOH/g	D-2896	10

2012

### Total México, S.A de C.V.

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (01555311-3161- Monterrey (0181) 8334-6381  
[www.total.com.mx](http://www.total.com.mx)

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949



**TOTAL**