



## Ficha Técnica

### OPTIMUS ® SAE 15W-40 CK-4

#### Aceite para Motor a Diésel

El aceite para motores a diésel **OPTIMUS ® SAE 15W-40 CK-4** está elaborado con básicos de la más alta calidad y aditivos de última generación, diseñados para cubrir los exigentes estándares de emisiones de 2007 (EPA 2007). Excede ampliamente los requerimientos de la más reciente categoría de servicio para motores a diésel API CK-4.

#### Aplicación del Producto

El aceite **OPTIMUS ® SAE 15W-40 CK-4** supera los criterios de desempeño de API CK-4 y anteriores, puede lubricar eficazmente motores que requieren esas categorías de Servicio API. Puede ser utilizado en una amplia gama de vehículos comerciales y de servicio pesado equipados con sistemas de posttratamiento de gases como Filtros para Partículas Diesel (DPF), Sistema de Recirculación de Gases de Escape (EGR), Catalizadores de Oxidación Diesel (DOC) y/o Sistema de Reducción Catalítica (SCR).

#### Ventajas/Beneficios del Producto

- ❖ Alta capacidad dispersante la cual le permite un insuperable control de depósitos, hollín y mínimo consumo de aceite evitando el atascamiento de anillos y válvulas manteniendo por más tiempo el motor en buenas condiciones.
- ❖ Excelente protección al catalizador y filtro de partículas debido al bajo contenido de cenizas.
- ❖ Excelente desempeño y Bombeabilidad para el arranque en frío.
- ❖ Mayor protección anti-desgaste.
- ❖ Gran estabilidad a la oxidación.

#### Características Típicas

Ensayo	Método ASTM	Valor Típico
Grado SAE	Especificación SAE	15W-40
Viscosidad @ 40 °C (cSt)	ASTM D 445	114
Viscosidad @ 100 °C (cSt)	ASTM D 445	15
Índice de Viscosidad	ASTM D 2270	138
Viscosidad a Baja Temperatura, @ -20 °C (cP)	ASTM D 5293	6,280
Viscosidad de Bombeo a Baja Temperatura, @ -25 °C (cP)	ASTM D 4684	19,302
Viscosidad Alta Temperatura / Alta Velocidad, @ 150 °C (cP)	ASTM D 4683	4.3
Temperatura de Inflamación, (°C)	ASTM D 92	222
Densidad Relativa @ 25 °C	ASTM D 1298	0.880
Cenizas Sulfatadas, (% peso)	ASTM D 874	< 1.0
TBN (mgKOH/g muestra)	ASTM D 2896	8.2

#### Salud y Seguridad

El aceite **OPTIMUS ® SAE 15W-40 CK-4** no produce efectos nocivos para la salud cuando se respeta una adecuada práctica de seguridad e higiene. No tire el aceite usado al alcantarillado. Para más información solicite la hoja de seguridad del producto.