



# ELF COMPETITION ST 15W50



Es un lubricante semi-sintético multigrado, es apto para modernos motores nafteros de altas prestaciones.

Está formulado a partir de una combinación seleccionada de bases minerales y sintéticas.

## APLICACION

Todos los motores Nafta

Motores Diesel livianos

Altos Regimenes

Regímenes urbanos

Todas las estaciones

- Ha superado las pruebas más exigentes para lubricantes de su categoría y se lo recomienda para la lubricación de todos los motores nafteros y diesel livianos aún los sobrealimentados, multiválvulas y a inyección, con o sin árbol de levas a la cabeza, de autos de uso urbano, turismo, vans y utilitarios livianos, que operan en las condiciones más adversas.
- Puede ser utilizado en forma prolongada a altos regímenes en uso deportivo y urbano y asegura un óptimo funcionamiento del motor para diversas condiciones climáticas, pues su grado de viscosidad 15W50 permite su utilización en todas las estaciones del año.

## PERFORMANCES

CUMPLE  
ESPECIFICACIONES

RECOMENDADO

- API: SL/CF
- ACEA 2008: A3/B4
- V.W. 505.00 / 501.01
- M.B. 229.1
- RENAULT

## PROPIEDADES

LUBRICANTE SEMI-  
SINTETICO PARA  
MOTORES NAFTEROS Y  
DIESEL LIGEROS

- **Gran fluidez en frío** que asegura un fácil arranque y una rápida lubricación de todas las partes del motor permitiendo disminuir los rozamientos internos, y por ende el desgaste.
- **Excelentes propiedades viscosimétricas tanto en frío como en caliente**, que aseguran una excelente resistencia de la película de aceite a elevadas y bajas temperaturas.
- **Altísimo poder detergente-dispersante** que mantiene en perfecto estado de limpieza todas las partes del motor asegurando una eficaz protección contra la formación de lodos.
- **Excepcional estabilidad térmica y a la oxidación**, que impide su degradación prematura.
- **Notable protección antidesgaste**, especialmente a nivel de la distribución.
- **Alto índice de viscosidad y gran estabilidad al cizallamiento** debido al empleo de bases especiales y aditivos mejoradores del índice de viscosidad seleccionados, asegurando una óptima performance en servicio.

**TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA**

Chiclana 209 – B1766BKE – La Tablada  
Partido de La Matanza  
Pcia. de Buenos Aires – Argentina  
[www.total-argentina.com.ar](http://www.total-argentina.com.ar)

R07/03-09

La utilización de este producto de acuerdo a nuestras recomendaciones y para la aplicación para la cual fue diseñado, no presenta riesgos en particular.  
Una ficha de seguridad conforme a la legislación en vigor en la República Argentina está disponible a través de nuestros representantes comerciales de zona.



- Excelentes propiedades anticorrosión y antiespuma.
- Máxima eficacia también en motores que utilizan naftas sin plomo, y perfecta compatibilidad ante catalizadores

#### VALORES TÍPICOS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	COMPETITION ST 15W50
Densidad a 15°C	ASTM D1298	kg/dm <sup>3</sup>	0,885
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D 445	cSt	170,6
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D 445	cSt	18,7
Viscosidad dinámica a -15°C	ASTM D5293	cP	3200
Índice de viscosidad	ASTM D2270		147
Punto de escurrimiento	ASTM D 97	°C	-30
Punto de inflamación	ASTM D 92	°C	252
Cenizas sulfatadas	ASTM D 874	% peso	1
TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	8

Los valores de las características que figuran en este cuadro son promedios dados a título indicativo.

**TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA**

Chiclana 209 – B1766BKE – La Tablada  
Partido de La Matanza  
Pcia. de Buenos Aires – Argentina  
[www.total-argentina.com.ar](http://www.total-argentina.com.ar)

R07/03-09

La utilización de este producto de acuerdo a nuestras recomendaciones y para la aplicación para la cual fue diseñado, no presenta riesgos en particular.  
Una ficha de seguridad conforme a la legislación en vigor en la República Argentina está disponible a través de nuestros representantes comerciales de zona.