

LUBRICANTES

AUTOMOTOR

LÍNEA ELAION



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nueva línea de lubricantes para automóviles que incorpora en su formulación la moderna tecnología FLEXLUB. Para su diseño YPF contempló todo el espectro de necesidades planteadas por la terminales automotrices en la región, entre ellas:

- Futuras motorizaciones
- Incorporación de biocombustibles
- Protección de dispositivos que hacen al cuidado del medio ambiente

Basada en esta premisa, la misma se encuentra conformada por los siguientes productos:

Elaion F10: Lubricante mineral multigrado para vehículos equipados con cualquier tipo de motorización y que utilicen cualquier tipo de combustible. Recomendado para requerimientos de potencia y exigencia moderada.

Elaion F30: Lubricante semisintético multigrado para vehículos equipados con cualquier tipo de motorización y que utilicen cualquier tipo de combustible. Recomendado para requerimientos de potencia y exigencia intermedia.

Elaion F50: Lubricante sintético multigrado, especialmente diseñado para vehículos deportivos o de alta gama que se encuentren equipados con cualquier tipo de motorización y que utilicen cualquier tipo de combustible. Este producto cumple con los requerimientos más severos de la industria automotriz. Apto para motores con sistema de postratamiento que requieran un nivel ACEA "C3" para proteger este dispositivo.

Elaion F50E: Lubricante sintético multigrado, especialmente diseñado para determinados vehículos modernos altamente exigidos, equipados con cualquier tipo de motorización y que utilicen cualquier tipo de combustible, y que además por su diseño requieran, para su óptima lubricación, de un producto de menor viscosidad con economía de combustible.

Elaion Torque: Lubricante mineral multigrado para vehículos sometidos a alta carga de trabajo y que por el tipo de servicio tienen una alta exigencia en hollín. Apto para vehículos equipados con cualquier tipo de motorización y que utilicen cualquier tipo de combustible.

Elaion SUV: Lubricante sintético multigrado, especialmente diseñado para vehículos SUV (Sport Utility Vehicle) o 4x4 donde la travesía o la exigencia del terreno solicitan en forma extrema al motor y al lubricante. Este producto cumple con los requerimientos más severos de la industria automotriz. Apto para motores con sistema de postratamiento que requieran un nivel ACEA "C3" para proteger este dispositivo.

LUBRICANTES → AUTOMOTOR → LÍNEA ELAION**ATRIBUTOS**

- Una opción adecuada para cada diseño de motor y aplicación.
- Toda la línea de productos se destaca por la incorporación de la tecnología FLEXLUB, la cual permite su uso y compatibilidad con cualquier tipo de combustible, nafta, gasoil, GNC, GNV e incluso aquellos denominados *biocombustibles* con distintas proporciones de etanol o FAME (sujetas a normativas gubernamentales).
- Apto para aquellos vehículos que posean dispositivos para tratar los gases de escape y que por su diseño requieran de un lubricante que cumpla con las especificaciones ACEA "C3" (Elaion F50, Elaion SUV).
- Menor consumo de combustible (Elaion F50E).
- Máxima resistencia a los fenómenos de oxidación, por lo que las características del aceite se mantienen por más tiempo.
- Máxima protección contra el desgaste en las zonas de alta presión de contacto.
- Alta capacidad para contrarrestar la formación de depósitos en las zonas más calientes del motor.
- Óptima fluidez durante el arranque en frío, por lo que ofrece una mínima resistencia al flujo y minimiza el desgaste al momento de la puesta en marcha.
- Excelente capacidad para retardar la formación de barros negros y mantener en suspensión el hollín.

ANÁLISIS TÍPICOS

Ensayos	Unidad	Método ASTM	Elaion F10	Elaion F30	Elaion F50
Grado SAE	----	----	15W-40	10W-40	5W-40
Viscosidad a 100 °C	cSt	D-445	14,5	14,2	14,0
Punto de Inflamación, mín.	°C	D-92	220	220	225
Punto de Escrimento, máx.	°C	D-97	-27	-33	-36

Ensayos	Unidad	Método ASTM	Elaion F50E	Elaion Torque	Elaion SUV
Grado SAE	----	----	5W-30	15W-40	5W-40
Viscosidad a 100 °C	cSt	D-445	10,0	14,5	14,0
Punto de Inflamación, mín.	°C	D-92	185	220	225
Punto de Escrimento, máx.	°C	D-97	-33	-27	-36

Los datos precedentes de análisis típicos no conforman una especificación, los mismos son representativos de valores estadísticos de producción.

LUBRICANTES → AUTOMOTOR → LÍNEA ELAION
NIVELES Y ESPECIFICACIONES

	Elaion F10	Elaion F30	Elaion F50
ACEA (Europa)	A3 / B4	A3 / B4	C3, A3 / B4
API (USA)	SN / CF	SN / CF	SN / CF
ILSAC	----	----	----
Volkswagen	501.01 – 505.00	----	502.00 - 505.00 - 505.01
Mercedes Benz	229.1	----	229.31
Porsche	----	----	Category A40
BMW	----	----	LL-04

	Elaion F50E	Elaion Torque	Elaion SUV
ACEA (Europa)	A1 / B1	E7	C3, A3 / B4
API (USA)	SM / CF	SL / CI-4 Plus	SN / CF
Volkswagen	GF-3	----	----
Mercedes Benz	----	228.3	229.31
Porsche	----	----	Category A40
BMW	----	----	LL-04
Ford	WSS-M2C913-B	----	----
General Motors	EMS 9309574	----	----

ENVASES

Pos disponibilidad de envases, consultar con su referente comercial.

LUBRICANTES → AUTOMOTOR → LÍNEA ELAION**PELIGROS PARA LA SALUD Y SEGURIDAD**

Por ser un producto refinado no presenta riesgos para la salud y la seguridad, siempre que su uso sea el recomendado.

Ingestión	No inducir el vómito. Suministrar leche o agua que contengan carbón activado.
Inhalación	Por ser un producto poco volátil, el riesgo por inhalación es mínimo.
Salpicaduras en los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua.
Contacto por piel	Puede considerarse inocuo en contactos breves con piel normal y sana. No obstante, se recomienda lavar la zona con abundante agua y jabón, y el uso de cremas protectoras cuando se considere necesario. Usar guantes apropiados durante su manipulación.

Peligro de incendio

Medio de extinción: Polvo químico, espuma. De no contarse con extintores, puede usarse arena o tierra para fuegos de poca magnitud. En ningún caso usar chorro de agua, ya que puede extender el fuego.

Derrames

Se procederá a ventilar el área contaminada y se realizará su absorción con arena, tierra o material similar, y su disposición final será de acuerdo a las normas vigentes.

Ante cualquier duda consultar inmediatamente al Centro Nacional de Intoxicaciones 0-800-333-0160 / (11) 4654-6648 / (11) 4658-7777

Para mayor información, solicite la correspondiente FICHA DE SEGURIDAD (FDS) a nuestro Servicio de Atención al Cliente o al Departamento de Asistencia Técnica y Desarrollo.

Reemplaza a la C.T. N° 089, mayo de 2011.

Septiembre 2011

YPF S.A. se reserva el derecho
de realizar modificaciones de los datos
precedentes sin previo aviso.

Consulta técnica

54 11 5441 0446/0657

asistenciatecnica@ypf.com