



FICHA TÉCNICA: INTEGRAL 7

Tratamiento optimizador de superficies antifricción, anti-desgaste para aceite de motores diesel, gasolina, gas y equipo de lubricación por niebla

DESCRIPCIÓN

INTEGRAL 7 es una formulación especial de agentes modificadores de fricción y elementos orgánicos polares que se adhieren al metal para reducir la fricción, el calor y el desgaste

APLICACIONES

Para todo tipo de motores de combustión interna a gasolina, diesel y gas; de aspiración normal y turbo cargados, Tracto-Camiones, Motores fuera de Borda, Yates, Tractores, Equipo Pesado, podadoras, moto sierras, motocicletas, motos acuáticas y motos para nieve.

VENTAJAS

- »Crea una película polar la cual no se evapora ni escurre
- »Reduce el desgaste de las piezas internas del motor hasta un 95 %
- »Protege las piezas críticas del motor: el turbo, cigüeñal, árbol de levas, muñones de biela y válvulas de admisión y expulsión
- »Minimiza la corrosión
- »Restaura la compresión y aumenta el poder
- »Estabiliza el funcionamiento del motor
- »Disminuye el golpeteo del motor
- »Reduce el consumo de aceite y el humo del escape
- »Aminora el escape de gases del cilindro y la dilución del aceite de motor
- »Merma la emisión de contaminantes al medio ambiente
- »Neutraliza los ácidos y el alcohol
- »Retrasa la contaminación y oxidación del aceite
- »Elimina el barniz, hollín y suciedad del aceite
- »Mejora la lubricación bajo condiciones de temperatura, velocidad y presión
- »Mantiene el índice de viscosidad a temperatura alta (235°C) o baja (-40°C)
- »Consolida la cadena molecular del aceite mejorando sus cualidades
- »Previene el reflujo de los gases del escape en el colector del aceite y la combustión del aceite
- »Previene y elimina la formación de depósitos
- »Libera las válvulas y anillos del motor
- »Lubrica las camisas del interior de la cámara de combustión
- »Permite ahorrar combustible
- »Resiste la contaminación de polvo, rebabas, agua, solventes, azúcares, etc.
- »Disipa y elimina la humedad
- »Anti-espumante
- »Contiene detergentes

TRATAMIENTOS PARA ACEITE * OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE * GRASAS * LIMPIADORES * LUBRICANTES DIELECTRICOS * DESOXIDANTES * ANTIBACTERIALES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.

Para más información: ventas@itaj.com.mx

www.itaj.com.mx

Av. Juan Pablo Segundo 212, Col. Tepeyac, Zapopan, Jal. Teléfono: 33 3111 3182 / 33 3301 5866



FICHA TÉCNICA: INTEGRAL 7

Tratamiento optimizador de superficies antifricción, anti-desgaste para aceite de motores diesel, gasolina, gas y equipo de lubricación por niebla

- »Protege del desgaste los bujes de los turbos
- »Prolonga la vida útil del aceite de 2 a 3 veces mas de lo normal*
- »Estabiliza los tbn del aceite.
- »Lubrica aun por perdida accidental de aceite por un tiempo razonable
- »Disminuye el desecho de aceite quemado al medio ambiente
- »Ahorro en mantenimiento y refacciones
- »Compatible con cualquier aceite monogrado, multigrado y sintético
- »Co contiene cloro
- »Co contiene metales pesados que dañen el medio ambiente
- »Hidrata y rejuvenece los sellos y empaques del motor
- »Es un dispersante ideal para la lubricación por niebla
- »No contiene ptfé (teflón), grafito, molibdeno ni otra sustancia que pueda ocasionar acumulaciones dañinas.
- »Certificada para equipo alimentario h-2: cfia no./1125

PROBLEMAS

El desgaste de anillos y cilindros deja penetrar el aceite dentro de la cámara de combustión. El aceite se quema y el humo del escape aumenta; las bujías se llenan de tizne, se forman depósitos y carbón dentro de los cilindros, y el consumo de aceite aumenta.

Bajo los efectos del calor y debido a la presión a la que se somete, el aceite se diluye y pierde su viscosidad. Los anillos gastados permiten el escape de gases de combustión, los cuales penetran dentro del cárter, contaminando el aceite. Esto disminuye las propiedades lubricantes del aceite y conduce a la formación de depósitos.

El desgaste de los levantadores, las válvulas, los cojinetes, etc., es la causa de un funcionamiento ruidoso, y una pérdida de rendimiento. La vida del motor se acorta.

La suciedad y los depósitos provienen de partículas metálicas del motor, los derivados de la quema de combustible aceite, y ciertos agentes contaminantes invasores. Un problema principal es la formación de barniz causada por gases y aceite caliente; este impide el movimiento de ciertas partes del motor y tiende a bloquear y obstruir las válvulas.

SOLUCIÓN

La fórmula antifricción de Integral 7 produce una película molecular, la cual reduce la fricción, el calor y el desgaste. Integral 7 impide la formación de depósitos y elimina los depósitos existentes. La formula especial de agentes antifricción y de elementos polares orgánicos se adhieren al metal; no se queman ni se evaporan al apagarse el motor.

**Aplicando mantenimientos sugeridos a cada equipo.*

TRATAMIENTOS PARA ACEITE * OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE * GRASAS * LIMPIADORES * LUBRICANTES DIELECTRICOS * DESOXIDANTES * ANTIBACTERIALES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.

Para más información: ventas@itaj.com.mx

www.itaj.com.mx

Av. Juan Pablo Segundo 212, Col. Tepeyac, Zapopan, Jal. Teléfono: 33 3111 3182 / 33 3301 5866



FICHA TÉCNICA: INTEGRAL 7

Tratamiento optimizador de superficies antifricción, anti-desgaste para aceite de motores diesel, gasolina, gas y equipo de lubricación por niebla

INTEGRAL 7 ayuda a mantener el índice viscosidad, lo cual impide que el aceite pierda su densidad a temperaturas elevadas.

INTEGRAL 7 asegura la hermeticidad de los anillos, mejorando la comprensión, impide el escape de gases en el cárter y la quema del aceite. La lubricación mejorada en los cojinetes y levantadores asegura un funcionamiento más silencioso.

INTEGRAL 7 mejora la potencia y rendimiento de los motores gastados. Los motores duran más requieren menos mantenimiento.

INTEGRAL 7 impide que la humedad o el agua dañen el motor ya que su formula especial disipa y elimina la humedad del motor.

INTEGRAL 7 protege el motor si por accidente llegará a quedarse el cárter del automóvil sin aceite, pudiendo recorrer una distancia de 40 o 50 Km. A una velocidad no mayor de 40 km/Hr.

INTEGRAL 7 evitará que el motor se dañe si por accidente el radiador se quedará sin anticongelante o agua, probablemente la bomba se dañe pero al motor no le pasará nada.

Se puede aplicar en todo tipo de motor de combustión desde 2 tiempos hasta motores grandes de vehículos terrestres o acuáticos, maquinaria, o equipo estacionario, como pueden ser:

- » Motores de jardinería y aserraderos
- » Motocicletas y motos acuáticas
- » Autos, camionetas, tracto camiones
- » Maquinaria para construcción de todo tipo
- » Equipo estacionario, bombas de pozo, generadores, compresores, etc.
- » Equipo y maquinaria marina, Barcos, Yates Lanchas, etc.
- » Uso Industrial y Doméstico

RECOMENDACIONES DE PORCENTAJE DE USO

Añadir del 3% al 5% de **INTEGRAL 7** por cada litro de aceite que lleve el cárter, para una mayor protección aplicar un 10%.

TRATAMIENTOS PARA ACEITE * OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE * GRASAS * LIMPIADORES * LUBRICANTES DIELECTRICOS * DESOXIDANTES * ANTIBACTERIALES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.

Para más información: ventas@itaj.com.mx

www.itaj.com.mx

Av. Juan Pablo Segundo 212, Col. Tepeyac, Zapopan, Jal. Teléfono: 33 3111 3182 / 33 3301 5866

FICHA TÉCNICA: INTEGRAL 7

Tratamiento optimizador de superficies antifricción, anti-desgaste para aceite de motores diesel, gasolina, gas y equipo de lubricación por niebla

EQUIPO PARA APLICACION	CAPACIDAD DEL CARTE PARA ACEITE	PROPORCION DE PRODUCTO A AGREGAR
	30 a 40 Lts.	1 ½ Lts.
	20 a 30 Lts.	1 Lt.
	11 a 19 Lts. 6 a 10 Lts.	600 ml.. 300 ml..
	3 a 5 Lts.	120 ml.
	1 a 2 Lts.	30 ml.
	Añadir del 3% al 5% de Integral 7 por cada litro de aceite que lleve el cárter	

VISTA MICROSCOPICA DE LA SUPERFICIE DEL METAL



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:

Certificada para equipo alimentario H-2 by Agriculture and Agri-Food Canada, Food Production and Inspection Branch for food equipment. Número de aceptación: /L125

CON LOS ADITIVOS DE LUBRI-LAB

Con el solo hecho de usarlo puede ahorrar hasta dos cambios, cuando un aceite esta nuevo tiene el 100% de sus aditivos, con el uso estos pierden sus cualidades quedando por debajo del 40%, lo cual ocasiona desgaste en las piezas móviles y metales del interior del motor.

Agregando los productos optimizadores de la marca Lubri-Lab se aumenta y fortalece la calidad de los aditivos existentes en el aceite hasta un 70% más, de esta forma las cualidades que pierden los aditivos son menores y al llegar al período de mantenimiento no es necesario el cambio de aceite, únicamente se vuelve a fortalecer el aceite agregando el optimizador Lubri-Lab y rellenado el nivel del carter con el aceite de su preferencia evitando el cambio de aceite durante dos períodos como se muestra en la gráfica siguiente:

TRATAMIENTOS PARA ACEITE * OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE * GRASAS * LIMPIADORES * LUBRICANTES DIELECTRICOS * DESOXIDANTES * ANTIBACTERIALES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.

Para más información: ventas@itaij.com.mx

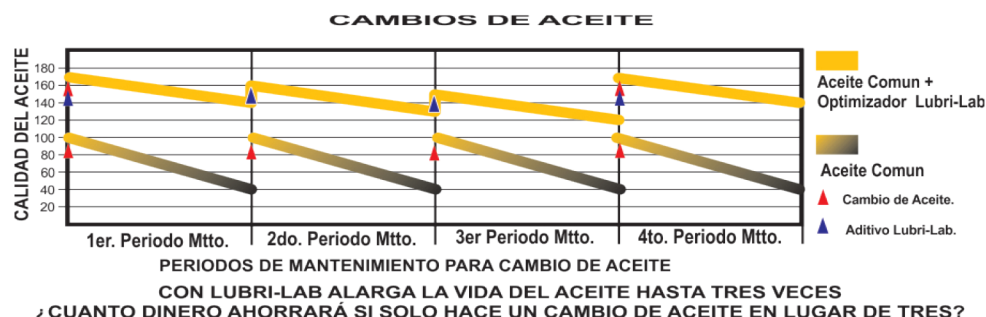
www.itaij.com.mx

Av. Juan Pablo Segundo 212, Col. Tepeyac, Zapopan, Jal. Teléfono: 33 3111 3182 / 33 3301 5866

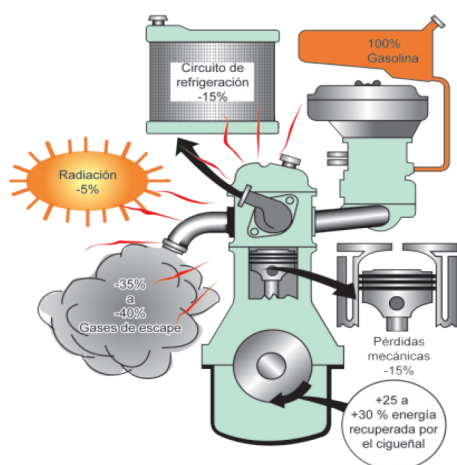
FICHA TÉCNICA: INTEGRAL 7

Tratamiento optimizador de superficies antifricción, anti-desgaste para aceite de motores diesel, gasolina, gas y equipo de lubricación por niebla

Para lograr prolongar la vida útil del aceite y reducir costos de mantenimiento se sugiere que al momento de requerir el servicio se deben cambiar los filtros del aceite, gasolina/diesel y aire, a su vez agregar el aditivo INTEGRAL-7 y rellenar el nivel con el aceite de su preferencia.



BALANCE TÉRMICO COMÚN EN UN MOTOR



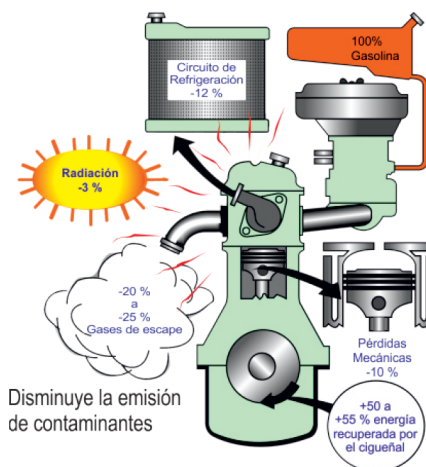
Un motor con lubricante común recupera únicamente de un 25 a un 30% del total de energía proporcionada por el combustible, el resto como podemos observar se pierde al tener una mayor fricción, un mayor calentamiento, una mayor emisión de contaminantes y fuga de energía.

Con los productos **LUBRILAB**, se disminuye la fricción, el calentamiento, la emisión de contaminantes y la pérdida de energía. Esto repercute directamente en una recuperación de energía en el cigüeñal hasta de un **100%**, dando como resultado en el manejo un motor mas suave, mas potente, con un mayor rendimiento en combustible y servicio de cambio de aceite.

Como puede verse se recupera de un 50 a 55 % de energía con producto Lubri-Lab (Integral 7 y Detona) para hacer mover el cigüeñal.

- »Obteniendo como resultado
- »Ahorro de combustible
- »Disminución del calentamiento
- »Disminución de emisión de humo
- »Menos fricción
- »El motor trabaja mas suave
- »Mayor potencia

Esto hace que por consecuencia la vida del motor se alargue



TRATAMIENTOS PARA ACEITE * OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE * GRASAS * LIMPIADORES * LUBRICANTES DIELECTRICOS * DESOXIDANTES * ANTIBACTERIALES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.

Para más información: ventas@itaij.com.mx

www.itaij.com.mx

Av. Juan Pablo Segundo 212, Col. Tepeyac, Zapopan, Jal. Teléfono: 33 3111 3182 / 33 3301 5866