

## **BIOPOLAB LUBRICANTES**

### **ACEITE 15W40 API CI-4 / SL**

### **motores DIESEL y GASOLINA.**

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Es un aceite multigrado de alto rendimiento formulado con bases parafínicas hidrogenada GRUPO II con altos índices de viscosidad y un paquete de aditivos de la mejor calidad que confieren las propiedades necesarias para la protección de motores Diesel y Gasolina cuatrtiempos sometidos a severas condiciones de trabajo constante, proporcionando una efectiva lubricación.

Están formulados para motores con trabajo severo y amplio rango de condiciones climáticas.

### **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Compatibilidad con los componentes.

- Control de lodos, depósitos, lacas, hollín y barnices.
- Contiene una excelente reserva alcalina.
- Alta capacidad para la retención de TBN.
- Excelente control de depósitos en el pistón.
- Posee una formulación balanceada de detergencia / dispersioncita.
- Sobresaliente estabilidad térmica, resistencia a la oxidación y formación de ácidos y espuma contrarrestando el desgaste.
- Reduce el consumo de aceite.
- Extraordinario desempeño en los modernos motores de alta potencia y bajas emisiones.
- Cumple con la clasificación API CI 4 / SL para los requerimientos de garantía de los fabricantes de motores.
- Ahorro en el consumo de combustible y menores intervalos de lubricación.
- Efectiva protección del motor en el arranque en frío

### **APLICACIONES**

es recomendado para motores Diesel de cuatro tiempos de aspiración natural o turbo cargados, europeos, americanos y japoneses utilizados en el transporte comercial, equipos pesados de construcción, vehículos de transporte que operan en todo tipo de servicios. Garantizando una protección superior en motores que operan bajo servicio severo y un amplio rango de condiciones climáticas, satisface los requerimientos de motores: VOLVO, SCANIA, MAN, MERCEDES, NISSAN, DETROIT DIESEL, CUMMIS, MACK, CATERPILLAR, NAVISTAR y RENAULT con la especificación SAE 15W40, API CI-4 / SL.

Puede ser utilizado en transmisiones que requieren un fluido Caterpillar TO-2.

## PROPIEDADES TÍPICAS

Características	Método ASTM	Valores típicos
<b>TBN</b>	D-2896	10.5
<b>Viscosidad 100°C</b>	D-445	17
<b>Viscosidad 40°C</b>	D-445	126.7
<b>Punto de Inflamación °C</b>	D-92	231
<b>Punto de Fluides °C</b>	D-97	-32
<b>Índice de viscosidad</b>	D-2270	146
<b>Cenizas Sulfatadas %</b>	D-874	1.43
<b>Gravedad API</b>	D-287	28.1
<b>Fósforo %</b>		0.132
<b>Zinc %</b>		0.15

## GARANTÍA Y CALIDAD

inversiones BIOPOLAB garantiza que las propiedades y componentes del producto corresponden a las anotadas y que es apto para los usos recomendados. Inversiones BIOPOLAB no asume responsabilidad alguna por el uso indebido del producto, por estar fuera del manejo y control de la empresa

## SEGURIDAD E HIGIENE

Este producto no representa efectos adversos en la salud siempre y cuando sea utilizado para los fines que ha sido fabricado y se mantengan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. De ser necesaria una información más detallada comuníquese con servicio al cliente y solicite la Hoja de Seguridad. Este producto no debe utilizarse para fines distintos a los que se recomienda.

Proteja el medio ambiente y cumpla la legislación vigente sobre disposición de aceites.