

## PUMA HD Extra 10W-40

### Aceite semisintético para motores diésel

PUMA HD Extra 10W-40 es un lubricante semisintético de alto desempeño. Formulado con básicos especiales y sintéticos y un paquete de aditivos de última generación, PUMA HD Extra 10W-40 está recomendado para motores diésel pesados de alta potencia, de aspiración natural o turboalimentados, que requieran un nivel de calidad API CI-4 – ACEA E4/E7.

### Aplicaciones

PUMA HD Extra 10W-40 es un lubricante de avanzada tecnología diseñado para motores diésel pesados de alta potencia, de aspiración natural o turboalimentados, en servicio severo, urbano, de carretera o fuera de ruta.

### Beneficios

- ◆ Alta limpieza del motor.
- ◆ Eficiente control de la oxidación y protección contra corrosión.
- ◆ Bajas pérdidas por evaporación y menor consumo
- ◆ Prolonga los períodos de cambio de aceite.

## PUMA HD Extra 10W-40

### Especificaciones:

- ◆ API CI-4
- ◆ ACEA E7/E4
- ◆ MB 228.5
- ◆ JASO DH-1
- ◆ GLOBAL DHD-1
- ◆ MTU DDC Tipo 3
- ◆ MAN M3277
- ◆ VOLVO VDS-3
- ◆ RENAULT RLD-2
- ◆ CUMMINS CES 20078
- ◆ DEUTZ DQC III-10
- ◆ MACK EON

### Características típicas

| Pruebas  | Método ASTM | Resultados Típicos |
|--|-------------|--------------------|
| Grado de Viscosidad SAE                                  | J300        | 10W-40             |
| Apariencia   | IT-08-04    | Brillante          |
| Densidad @ 15°C, g/mL                                    | D-4052      | 0.867              |
| Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt) | D-445       | 14.29              |
| Índice de Viscosidad                                     | D-2270      | 135                |
| Temperatura de Inflamación, °C                           | D-92        | 230                |
| Temperatura de Ecurrimiento, °C                          | D-7346      | -30                |
| Número Base (BN), mg KOH/g                               | D-2896      | 10.8               |
| Cenizas Sulfatadas, %                                    | D-874       | 1.3                |

Los resultados indicados como Características Típicas del aceite se refieren solamente a valores promedio. Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su fabricación, las cuales no afectarán el desempeño del producto. Esta hoja técnica está sujeta a cambio sin previo aviso. Para conocer la última versión comuníquese al Área Técnica.



### Salud & Ambiente

Almacenar preferentemente bajo techo. Mantener fuera del alcance de los niños. Durante el manipuleo use protección acorde a la ficha de datos de seguridad del producto. Evite el contacto con la piel, lave las partes contaminadas con agua y jabón. En caso de irritación de la piel, ojos o ingestión consulte a un médico. En caso de incendio, extinguir con polvo químico, neblina de agua, dióxido de carbono o espuma, de acuerdo a la magnitud. No apagar con chorros de agua directos. En caso de derrame absorba con polvo absorbente, arena o similar. La ficha de seguridad (FDS) de este producto se encuentra disponible en el sitio web [www.pumalubricants.com](http://www.pumalubricants.com)

### Protejamos el Ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Disponga del producto usado y del envase conforme a la reglamentación local vigente.

### Información Adicional

Asesoría técnica puede ser obtenida a través de su representante de Puma Energy.

Documento Revisado:26/04/2019

Puma Energy Switzerland  
1, rue de Jargonnant,  
CH-1207,  
GENEVA

Puma Energy Caribe, LLC  
Carr. 28 Km 2.0  
Luchetti Industrial Park  
Bayamon, Puerto Rico 00961

Puma Energy Singapore Pte Ltd  
10 Collyer Quay Ocean Financial Centre  
Singapore 049315  
Singapore

Puma Energy South Africa  
4th Floor,  
15 Alice Lane,  
Sandton 2146  
Johannesburg, South Africa