Mobil

# Mobiltrans HD Series

## Lubricantes de muy alto rendimiento para transmisiones y mandos finales

### Descripción de producto

Mobiltrans HD 10W, 30, 50 y 60 son lubricantes de extra alto rendimiento para transmisiones y mandos finales formulados para cumplir o exceder las rigurosas especificaciones requeridas por Caterpillar TO-4. Esta línea de productos está diseñada para optimizar el rendimiento de las transmisiones "powershift", cajas de cambio y mandos finales. En aplicaciones hidráulicas estos lubricantes proporcionan la máxima protección, incluso en los sistemas con altas presiones.Su tecnología combina aceites base selectos con un  sistema de aditivos de elevada calidad, que confieren la lubricación adecuada para así maximizar la productividad en los equipos que operan bajo condiciones severas en la construcción, la minería y la extracción. Estos productos ofrecen una clara ventaja de rendimiento frente a los lubricantes de flotas mixtas y los lubricantes usados hasta ahora que cumplen Caterpillar TO-2.

### Propiedades y Beneficios

La tecnología de nueva generación ha mejorado de forma espectacular el rendimiento y propiedades de carga, velocidad, control y funcionalidad de los equipos de servicio pesado a través de los nuevos diseños. Estos diseños han aumentado los requerimientos que deben cumplir los lubricantes para ofrecer mayores niveles de rendimiento, productividad y eficiencia. Propiedades como el control de la fricción, protección del desgaste, estabilidad térmica, estabilidad al cizallamiento, protección contra la corrosión y la herrumbre y la bombeabilidad deben estar equilibradas para proporcionar una mayor vida al embrague, mayor control del deslizamiento y mayor capacidad de operación con carga pesada en pendientes inclinadas a temperaturas extremas. Mobiltrans HD 10W, 30, 50 y 60 ofrecen un excepcional rendimiento en transmisiones, ejes y sistemas hidráulicos. Sus principales beneficios incluyen:

| Features | Advantages and Potential Benefits |
|---|---|
| Coeficientes de fricción estática y dinámica equilibrados | Óptima retención de la fricción en el embrague y control del deslizamientoVida más larga del embrague, en comparación con los mejores aceites de motor API CD/TO-2 |
| Compatible con los últimos materiales de embrague y elastómeros | Mayor vida y mayor rendimiento del embrague |
| Mayores niveles de anti-desgaste y de capacidad para soportar cargas | Menor desgaste de los engranajes y mayor vida de las transmisiones, engranajes y mandos finales<br>Mayores productividades gracias a que hay menos tiempos muertos |
| Excelente protección contra la espuma | Rendimiento insuperable en frenos húmedos; excelente control del chirrido de frenos |
| Excelente estabilidad térmica y a la oxidación | Gran estabilidad del aceite hidráulico y gran protección contra el desgaste en bombas de altas presiones |
| Muy buena bombeabilidad a bajas temperaturas | Menor tiempo en que tarda en llegar el aceite al circuito de lubricación |

### Aplicaciones

**Recomendado por ExxonMobil para el uso en:**

- Transmisiones, engranajes, mandos finales y sistemas hidráulicos usados en aplicaciones de maquinaria pesada.
- Maquinaria de minería, extracción, construcción y agricultura.
- Transmisiones manuales, automáticas y "powershift" donde fluidos Allison C4 (grados SAE 10W y 30) son necesarios por incluir "Twin Disc" y transmisiones que necesitan fluidos Tipo F.on necesarios por incluir "Twin Disc" y transmisiones que necesitan fluidos Tipo F.
- En la mayoría de aplicaciones hidráulicas en equipos móviles.

## Especificaciones y Aprobaciones

| **Mobiltrans HD Series atiende o excede los requerimeintos de:** | **10W** | **30** | **50** | **60** |
|---|---|---|---|---|
| Caterpillar TO-4 | X | X | X | X |

| **Mobiltrans HD Series tiene las siguientes aprobaciones de fabricantes:** | **10W** | **30** | **50** | **60** |
|---|---|---|---|---|
| ZF TE-ML-03C | X | X | | |
| ZF TE-ML 07F | | X | | |

| **Mobiltrans HD Series es recomendado por ExxonMobil para el uso en aplicaciones que requieren:** | **10W** | **30** | **50** | **60** |
|---|---|---|---|---|
| Allison C-4 | X | X | | |

## Características típicas

| **Mobiltrans HD** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Grado SAE | 10W | 30 | 50 | 60 |
| Viscosidad, ASTM D 445 | | | | |
| cSt @ 40ºC | 42 | 100 | 195 | 340 |
| cSt @ 100ºC | 6.3 | 11.2 | 18.0 | 25.2 |
| Índice de viscosidad, ASTM D 2270 | 96 | 97 | 100 | 96 |
| Punto de congelación, ºC, ASTM D 97 | -33 | -18 | -15 | -12 |
| Punto de inflamación, ºC, ASTM D 92 | 202 | 224 | 240 | 244 |
| Densidad @ 15ºC kg/l, ASTM D 4052 | 0.89 | 0.89 | 0.91 | 0.91 |

## Seguridad e Higiene

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

El logotipo Mobil y el diseño del Pegasus son marcas registradas por Exxon Mobil Corporation, o una de sus

7-2011

ExxonMobil México, S.A. de C.V.
Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300 México, D.F

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800 90-739-00

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o viste www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.