# Mobil Pegasus™ 1

Mobil Industrial , Uruguay

ACEITE PARA MOTORES DE GAS

## Descripción del producto

Mobil Pegasus™ 1 es un aceite sintético de alto desempeño para motores de gas diseñado para satisfacer los más altos requisitos de desempeño de los más exigentes motores de gas estequiométricos y de mezcla pobre tanto de aspiración natural como turboalimentados. Está formulado a partir de aceites base sintéticos sin cera y un sistema de aditivos equilibrado para proporcionar un desempeño inalcanzable con los aceites para motores de gas a base de aceites minerales convencionales. El posible beneficio es una mejor rentabilidad a través de una mayor vida útil del motor y del aceite, menores costos de mantenimiento y costos de combustible más bajos.

La fórmula exclusiva de Mobil Pegasus 1 minimiza los depósitos de cenizas, los depósitos sobre las caras y las correas de los anillos de los pistones, el desgaste abrasivo de las camisas y el desgaste del frente y del asiento de las válvulas. Tiene una sobresaliente resistencia a la oxidación y el índice de viscosidad inherentemente alto de los componentes del aceite base sintético asegura una película lubricante protectora a altas temperaturas muy por encima del límite para los productos a base de aceite mineral. Mobil Pegasus 1 exhibe una baja volatilidad, una propiedad que ayuda a reducir el consumo de aceite y a mejorar de manera medible la lubricación de las válvulas. Su singular viscometría y su bajo coeficiente de tracción reducen las pérdidas de potencia y proporcionan posibles beneficios de economía de combustible, particularmente en condiciones de carga, velocidad y temperatura variables.

## Propiedades y beneficios

La tecnología de vanguardia utilizada en Mobil Pegasus 1 está diseñada para proporcionar un alto nivel de rendimiento del motor en una amplia gama de motores de gas de alta potencia. Su sobresaliente resistencia a la oxidación y estabilidad térmica proporcionan una prolongada vida útil tanto para los motores como para el aceite. Además, las exclusivas propiedades de Pegasus 1 resultan en una menor fricción interna en condiciones de arranque en frío y de operación a altas temperaturas, que a la vez resulta en un menor desgaste y un consumo de combustible potencialmente menor. El uso de este producto resultará en menores costos de mantenimiento por su capacidad de brindar una prolongada vida útil de servicio, menores costos de filtros y una mayor vida útil del motor.

| Propiedades | Ventajas y beneficios potenciales |
|---|---|
| Formulación sintética equilibrada | Prolongados intervalos entre cambios de aceite y una mayor vida útil del motor<br>Mayor vida útil de los filtros<br>Motores más limpios |
| Excepcional estabilidad térmica y ante la oxidación | Niveles reducidos de carbón en la cara del anillo y en la ranura de anillo<br>Mejor desempeño de las guías de las válvulas<br>Niveles más bajos de depósitos de carbón/coque |
| Excelente desempeño a temperaturas bajas y altas | Lubricación efectiva en condiciones de arranque en frío<br>Más fácil arranque del motor a bajas temperaturas<br>Mejor protección del motor en condiciones de altas temperaturas |
| Índice de viscosidad naturalmente alto | Excelente desempeño en un amplio rango de temperaturas |
| Baja volatilidad | Menor consumo de aceite<br>Reducción de la formación de depósitos en áreas críticas del motor |
| Excepcional protección antidesgaste y antirayado | Resiste el desgaste y el rayado de las camisas y pistones, particularmente en motores de alta presión media efectiva al freno (BMEP) |

| Propiedades | Ventajas y beneficios potenciales |
|---|---|
| Bajo coeficiente de tracción | Posibilidad de menores costos de combustible<br>Mejor potencia del motor<br>Arranque más fácil |

## Aplicaciones

- Mobil Pegasus 1 se recomienda para una amplia gama de modos de acción de los motores de gas.
- El producto es particularmente apto para motores de gas turboalimentados y de aspiración natural de cuatro tiempos y de alta velocidad que requieren un aceite para motores de gas con un contenido nominal de cenizas del 0,5%.
- Es un excelente lubricante para los diseños de combustión estequiométrica y de mezcla pobre
- Es ideal para aplicaciones de cogeneración y enfriadas por ebullición debido a su capacidad de trabajar en un amplio rango de temperaturas y brindar una prolongada protección del motor y una larga vida útil del aceite.
- Mobil Pegasus 1 es totalmente compatible con todos los sellos comúnmente utilizados en los motores de gas y con los aceites minerales, pero la mezcla con aceites minerales reducirá los beneficios de desempeño que se pueden obtener de este excelente lubricante
- Puede usarse con motores de gas que usan fuentes de energía alternativas en la forma de gases combustibles que contengan hasta 0,3% de azufre en la forma de sulfuro de hidrógeno

## Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones: |
|---|
| MAN M 3271-1 |
| MAN M 3271-2 |
| MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines |
| MOTORES VOLVO ALIMENTADOS CON GNC |
| Wartsila W25SG |
| INNIO Waukesha Engine 220GL Applications Using Pipeline Quality Gas |
| INNIO Waukesha Engine Cogeneration / Gas Compression Applications Using Pipeline Quality Gas |
| Caterpillar Energy Solutions TR 2105, aceites lubricantes para motores a gas (CG132, CG170, CG260) |

| Este producto cumple o excede los requisitos de: |
|---|
| Aceptación de Caterpillar |

## Propiedades y especificaciones

| Propiedad | |
|---|---|
| Grado | SAE 15W-40 |
| Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874 | 0,5 |

| Propiedad | |
|---|---|
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92 | 238 |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445 | 13,0 |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445 | 93,8 |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97 | -48 |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 137 |
| Número de base - Xileno/ácido acético, mg KOH/g, ASTM D2896 (*) | 6,8 |

(*) el uso de otros solventes aprobados por ASTM puede producir resultados diferentes

## Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @ http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

06-2021

**DISA Montevideo S.A. - San Fructuoso, 927, Montevideo - Centro Técnico (598) 22009920 interno 55175, en caso de derrames**

**(598) 22007185.**

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved