

FICHA TÉCNICA

Código: ML-QC-FT-011

Versión: 3

Fecha de versión: 01 DIC 2023

**MAXTER FORCE 5W-30 API SP/CF
FULL SYNTHETIC****ILSAC GF-6, DEXOS 1 Gen2. Tecnología para motores híbridos, gasolina,
última generación y convertidos a gas****Descripción**

Maxter FORCE 5W-30 API SP/CF FULL SYNTHETIC están formulados con un balanceado paquete de aditivos y bases lubricantes sintéticas que satisfacen los exigentes requisitos de desempeño para motores híbridos, gasolina y convertidos a gas de última tecnología, turbocargados, de inyección directa (TGDI) que debe proteger contra la preignición a bajas velocidades (LSPI), protección contra el desgaste de la cadena de tiempo, protección mejorada ante las altas temperatura de pistones, turbocompresores, tren de válvulas, y control más estricto en la formación de lodo y barniz de aceite, economía de combustible en el grado SAE 5W-30 ILSAC GF-6; protección del sistema de control de emisiones y en la protección de motores que operan con combustibles que contienen etanol hasta E85.

Satisface requisitos de GM Dexos1™ Gen2, además, formulación que satisface requisitos de aceite de motor híbrido.

**Beneficios**

- ◆ Máxima protección contra la preignición a bajas velocidades (LSPI - Low Speed Preignition) en motores a gasolina modernos, especialmente en motores a gasolina turbocargados, inyección directa de combustible (TGDI), que requieren un lubricante de la más alta tecnología para controlar el efecto de la preignición a baja velocidad (LSPI).
- ◆ Compatibilidad con filtro de retención de partículas en motores a Gasolina (GPF)
- ◆ Óptima protección antidesgaste: Los motores modernos están diseñados para trabajar a más altas temperaturas, con sistemas más compactos y mayores cargas que exigen mayor protección del lubricante contra el desgaste, incluyendo requisitos antidesgaste para la cadena de repartición manteniendo su flexibilidad y evitando se extienda ya que afectaría válvulas, además, requisitos antidesgaste en los componentes del tren de válvulas.
- ◆ La tecnología antidesgaste con Molibdeno MOLY LIQUIDO garantiza la película protectora adecuada que necesitan tanto los motores a gasolina modernos como todos los anteriores diseños.

FICHA TÉCNICA

- ◆ Superior limpieza y protección ante formación de depósitos: brinda un desempeño excepcional frente a los depósitos del pistón y limpieza del motor, lo que se ve reflejado en mayor durabilidad para el motor. Adicionalmente, la tecnología de última generación permite al lubricante una mayor interacción con los subproductos de la combustión, actuando como un dispersante especializado que permite mayor control de depósitos y control de incremento de la viscosidad; este último factor es muy importante controlarlo para la operación de los motores a gasolina turbocargados de inyección directa de combustible.
- ◆ Aceites con alta resistencia a su Oxidación, para cambios extendidos, cualidad de aceite sintético manteniendo todas sus propiedades ante altas temperaturas de operación, que con aditivos inhibidoras de corrosión protegen las partes del motor ante desgaste corrosivo.
- ◆ Tecnología adecuada que protegen los convertidores catalíticos / sistemas de control de emisiones y en la protección de motores que operan con combustibles que contienen etanol hasta E85.

**Nivel de Calidad**

MAXTER FORCE 5W-30 API SP/CF Full Synthetic, satisface nivel de calidad API SP, ILSAF GF-6A, SN PLUS +RC; SN; requisitos API CF; Chrysler MS6395 10W-30; Ford WSS-M2C960-A/WSS-M2C945-B1 5W-30.

Satisface los requisitos de desempeño de GM Dexos1™ Gen2, SP+RC.

MAXTER FORCE 5W-30 API SP/CF Full Synthetic Hybrid Motor Oil Performance: Water and Fuel Dilution: Emulsion Retention (D-7563), Water Tolerance (D-6794); Sludge Performance Sequence VH, M271SL; Corrosion / Rust Bearing Corrosion (Sequence VIII) and Rust Prevention (BRT).

API SP reemplaza y puede aplicarse en API SN PLUS, SN, SM, SL, aplica a todo tipo de motor a gasolina

- ◆ Recomendado para motores de Motos 4T No integrados a embrague y caja de cambios.
- ◆ Recomendado para motores de gasolina convertidos o dedicados a Gas Natural, GLP, entre otros.
- ◆ Recomendado para Motores de 4T, de fuera de borda. (outboard)

**Características**

Propiedad	Método	5W-30
Viscosidad 100° cSt	ASTMD445	10-11,5
Índice Viscosidad, mín	ASTMD2270	>140
Punto Inflamación, °C	ASTMD92	210
Punto Fluidez, °C	ASTMD97	-35
TBN mgKOH/gr	ASTMD2896	6 - 8
CCS mPa.s	ASTMD5293	6200
HT/HS 150°CmPa.s	ASTMD4683	2.9

**Recomendaciones**

Un **efectivo control** de los parámetros de desempeño del motor otorga beneficios en la disponibilidad del equipo, extendido uso del motor, reducción de costos de mantenimiento, entre otros, mediante:

Mantener buena Combustión (completa), por lo tanto, mantenga:

- ◆ **Flujo correcto de entrada aire filtrado**, en la calidad del filtro, bien instalado.
- ◆ Turboalimentadores, los álabes cargados de polvo y/o carbonados hacen perder RPM reduciendo el volumen de aire DE ADMISION.
- ◆ Calibración válvulas, para mantener apertura correcta.

Inyección calibrada y correcta pulverización del combustible, influyen la calidad de filtros de combustible.

FICHA TÉCNICA

- ◆ **Control de temperatura** mediante buen mantenimiento del sistema de enfriamiento, calidad de fluido refrigerante, y control del nivel de aceite.
- ◆ **Control de ingreso de tierra**, trazas de agua, la buena operación del equipo, calidad de filtros de combustible, aire y aceite.
- ◆ Buen uso del aceite **Maxter FORCE 5W-30 API SP/CF Full Synthetic** aportará todos los beneficios de desempeño para la protección del motor.

**Advertencias**

- ◆ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ◆ Use siempre elementos de protección personal.
- ◆ Evite el contacto de aceite nuevo o usado con la piel.
- ◆ En caso de contacto del aceite con la piel, lave con abundante agua y jabón.
- ◆ Para más información, revisar la hoja de salud y seguridad del producto.
- ◆ Almacénese en un lugar fresco y seco, alejado del calor.
- ◆ No vierta residuos aceitosos en drenajes, suelo o corrientes de agua natural.
- ◆ Disponga de estos residuos en centros de acopio (recolección) autorizados.

Código: ML-QC-FT-011 Versión: 3 Fecha de versión: 01 DIC 2023