

**MOTUL****MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30**

**Aceite para motores gasolina y diésel – BMW  
100% Sintético**

**USO**

Lubricante motor "Fuel Economy" 100% Sintético de altas prestaciones, especialmente diseñado para los vehículos recientes de BMW y MINI equipados con motores gasolina o diésel que exijan un aceite homologado con BMW Long Life-12 FE.

Recomendado también para motores gasolina y diésel para los que se recomiende un lubricante "fuel Economy", de viscosidad 0W-30 y norma ACEA C2.

Compatible con catalizadores (CAT) y filtros de partículas (FAP o DPF).

Compatible con todo tipo de combustibles, y biocombustibles.

Antes de su utilización, siempre verificar el manual de mantenimiento del vehículo.

**PRESTACIONES**

NORMAS

ACEA C2

HOMOLOGACIONES

BMW LL-12 FE

Aceite motor 100% Sintético diseñado para garantizar una lubricación óptima en todas las motorizaciones gasolina y diésel de BMW y MINI de última generación que exijan la norma BMW LL-12 FE.

La norma BMW Longlife-12 FE está diseñada para motores BMW gasolina y diésel desde los modelos de los años 2012/2013, pero especialmente para los motores Nx7K1, Nx7U1 y Nx701 en países de la Unión Europea, Noruega, Suiza y Lichtenstain. MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 solo es adecuado para motores BMW Diesel, y homologado para esta utilización en modelos fabricados a partir del año 2014 (todos los motores 3 cilindros B37, los motores 4 cilindros a partir del 2014 y los motores 6 cilindros a partir del año 2013) con un turbocompresor como máximo, así como para todos los motores gasolina a partir del año 2002 dentro de la Unión Europea, Noruega, Suiza y Linchestein. MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 no es aplicable a motores con 2 o 3 turbocompresores. En caso de duda, consulte con el manual de usuario del vehículo.

Asociada con la norma ACEA C2 para lubricantes. MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 proporciona significativas prestaciones en economía de combustible (hasta 1,5%, respecto al aceite de referencia BMW LL-01) además de superar con éxito la robusta norma BMW LL-04. Esta mejora en Fuel Economy y bajas emisiones contaminantes permiten satisfacer los requerimientos de los fabricantes en materia de reducción del CO<sub>2</sub>.

El lubricante MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 permite obtener una película muy resistente, y facilita los arranques en frío, reduciendo las fricciones del motor, manteniendo la presión del aceite y reduciendo la temperatura de funcionamiento

Nos reservamos el derecho de modificar las características generales de nuestros productos para ofrecer a nuestros clientes el beneficio de los últimos avances tecnológicos. Las especificaciones serán definitivas desde la realización del pedido, sujeto a nuestras condiciones generales de venta y garantía. 02/22

Motul Ibérica, S.A. - Diputació, 303 - 4º 4ª - 08009 - Barcelona - 900827872 - sat@es.motul.com -

**motul.com**



## MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30



**Aceite para motores gasolina y diésel – BMW  
100% Sintético**

del motor.

Gracias a sus excelentes propiedades lubricantes, MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 resiste las altas temperaturas y la oxidación, limita la formación de depósitos, reduce el desgaste y permite controlar el consumo de aceite.

Anti-desgaste, Anti-corrosión, Anti-espuma.

### RECOMENDACIONES

Intervalos de mantenimiento: Según recomendación del fabricante y adaptado a su propia utilización.

MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 puede mezclarse con aceites sintéticos o minerales.

Antes de su uso, siempre verificar el manual de mantenimiento del vehículo.

### PROPIEDADES

Grado de viscosidad	SAE J 300	0W-30
Densidad a 20 °C	ASTM D1298	0.838
Viscosidad a 40 °C (104 °F)	ASTM D445	53.3 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad a 100 °C (212 °F)	ASTM D445	9.9 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad HTHS a 150 °C (302 °F)	ASTM D4741	3.0 mPa.s
Índice de viscosidad	ASTM D2270	175.0
Punto congelación	ASTM D97	-42.0 °C / -44.0 °F
Cenizas sulfatadas	ASTM D874	0.76 % masa
TBN	ASTM D2896	8.3 mg KOH/g
Punto de inflamación	ASTM D92	228.0 °C / 442.0 °F

Nos reservamos el derecho de modificar las características generales de nuestros productos para ofrecer a nuestros clientes el beneficio de los últimos avances tecnológicos. Las especificaciones serán definitivas desde la realización del pedido, sujeto a nuestras condiciones generales de venta y garantía. 02/22

Motul Ibérica, S.A. - Diputació, 303 - 4º 4ª - 08009 - Barcelona - 900827872 - sat@es.motul.com -

[motul.com](http://motul.com)