

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

**Óleo para motores a gasolina e diesel – BMW
100% Sintético**

APLICAÇÕES

Lubrificante de motor "Fuel Economy" 100% sintético de alto desempenho, especialmente formulado para veículos recentes da BMW e MINI equipados com motores a gasolina ou diesel que exijam um óleo com homologação BMW Long Life-12 FE.

Igualmente recomendado para motores a gasolina e diesel que requerem um lubrificante "Fuel Economy", grau de viscosidade 0W-30 e norma ACEA C2.

Compatível com catalisadores (CAT) e filtros de partículas (FAP ou DPF).

Compatível com todo o tipo de combustíveis e biocombustíveis.

Antes da sua utilização, consultar sempre o manual de manutenção do veículo.

PRESTAÇÕES

NORMAS ACEA C2

HOLOGOGAÇÕES BMW LL-12 FE

Óleo de motor 100% sintético, especialmente formulado para garantir a lubrificação óptima dos motores a gasolina e diesel da BMW e MINI de última geração que exijam a homologação BMW LL-12 FE

A norma BMW Longlife-12 FE é adequada apenas para motores diesel da BMW homologados para o efeito e modelos fabricados a partir do ano de 2014 (todos os motores 3 cilindros B37, motores 4 cilindros a partir de 2014 e motores 6 cilindros a partir de 2013) com turbocompressor, bem como para todos os motores BMW a gasolina a partir de 2002 em países da União Europeia, Noruega, Suíça e Liechtenstein. Esta norma não se aplica aos motores equipados com 2 ou 3 turbocompressores. Em caso de dúvida, consultar sempre o manual de manutenção do veículo.

Associada à norma ACEA C2 para lubrificantes, MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 oferece níveis significativos de economia de combustível (até 1,5%, em comparação com o óleo de referência BMW LL-01), superando os requisitos de robustez da BMW LL-04. Esta maior economia de combustível e baixos níveis de emissões permitem cumprir as exigências dos fabricantes em matéria de redução de CO2.

O lubrificante MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 forma uma película protectora muito resistente, facilitando o arranque a frio, reduzindo o atrito, mantendo a pressão do óleo e reduzindo as temperaturas de funcionamento do motor.

Graças às suas excelentes propriedades lubrificantes, MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 resiste às altas temperaturas e à oxidação, limita a formação de depósitos, reduz o desgaste e permite um controlo total do consumo de óleo.

Antidesgaste, anticorrosão, antiespuma.

Motul Ibérica, S.A. Reservamo-nos o direito de modificar as características dos nossos produtos, a fim de oferecer aos nossos clientes o mais recente desenvolvimento técnico.

As especificações dos produtos são definitivas da ordem que está sujeita às nossas condições gerais de venda e garantia.

Motul Ibérica S.A. - Diputación, 303, 4ª planta - 08009 - Barcelona - +34 932 08 11 30 - MOTUL@ES.MOTUL.COM -

motul.com

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

DPF

**Óleo para motores a gasolina e diesel – BMW
100% Sintético****RECOMENDAÇÕES**

Intervalos de mudança: seguir as recomendações do fabricante e adaptar ao tipo de utilização.

MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 pode ser misturado com óleos sintéticos ou minerais.

Antes da sua utilização, consultar sempre o manual de manutenção do veículo.

**CARACTERÍSTICAS
TECNICAS**

Grau de viscosidade	SAE J 300	0W-30
Densidade a 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.838
Viscosidade a 40°C (104°F)	ASTM D445	53.3 mm ² /s
Viscosidade a 100°C (212°F)	ASTM D445	9.9 mm ² /s
Viscosidade HTHS a 150°C (302°F)	ASTM D4741	3.0 mPa.s
Índice de Viscosidade	ASTM D2270	175.0
Ponto de fluidez	ASTM D97	-42.0 ° C / -44.0 ° F
Punto de inflamación	ASTM D92	228.0 ° C / 442.0 ° F
Cinza Sulfatada	ASTM D874	0.76 % massa
TBN	ASTM D2896	8.3 mg KOH / g