

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

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

USO

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 ótima em todos os motores a gasolina e diesel BMW e MINI de última geração que exigem a homologação BMW LL-12 FE.

A norma BMW Longlife-12 FE é adequada apenas para motores BMW a gasolina e diesel a partir dos modelo de anos 2012/2013, mais especialmente para motores Nx7K1, Nx7U1 e Nx701 nos países da União Europeia, Noruega, Suíça e Lichtenstein. O MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 é adequado apenas para motores BMW Diesel e homologado para este uso em modelos fabricados a partir do ano de 2014 (todos os motores B37 de 3 cilindros, motores de 4 cilindros de 2014 e motores de 6 cilindros) com um máximo de um turbocompressor, bem como para todos os motores a gasolina a partir do ano 2002 na União Europeia, Noruega, Suíça e Lincestein. MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 não é aplicável a motores com 2 ou 3 turbocompressores. Em caso de dúvida, consulte o manual do usuário do veículo.

Associado à norma ACEA C2 para lubrificantes. O MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 oferece desempenho de economia de combustível significativo (até 1,5%, em comparação com o óleo de referência BMW LL-01), além de superar com sucesso a robusta norma BMW LL-04. Esta melhoria na Fuel Economy e baixas emissões poluentes nos permitem atender aos requisitos dos fabricantes em termos de redução de CO₂.

O lubrificante MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 permite obter um filme muito resistente e facilita as partidas a frio, reduzindo o atrito do motor, mantendo a pressão do óleo e reduzindo a temperatura de operação do motor.

Graças às suas excelentes propriedades lubrificantes, MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30 resiste a altas temperaturas e

Nós nos reservamos o direito de modificar as características gerais de nossos produtos para oferecer aos nossos clientes o benefício dos mais recentes

avanços tecnológicos. As especificações serão definitivas a partir da data da encomenda, sujeitas às nossas condições gerais de venda e garantia. 02/22

Motul Ibérica, S.A. - Diputació, 303 - 4º 4ª - 08009 - Barcelona - +34932081130 - sat@es.motul.com -

motul.com

MOTUL**MOTUL SPECIFIC LL-12 FE 0W-30****Óleo para motores a gasolina e diesel – BMW
100% Sintético**

oxidação, limita a formação de depósitos, reduz o desgaste e permite controlar o consumo de óleo.
Anti-desgaste, Anti-corrosão, Anti-espuma.

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.

PROPIEDADS

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
Cinza Sulfatada	ASTM D874	0.76 % peso
TBN	ASTM D2896	8.3 mg KOH/g
Punto de inflamación	ASTM D92	228.0 ° C / 442.0 ° F