

**MOTUL****SPECIFIC LL-04 5W-40****DPF****Lubrificante para Motores BMW a Gasolina e Diesel  
Homologação BMW Long Life-04  
100% Sintético****APLICAÇÕES**

Lubrificante especialmente projetado para veículos BMW e MINI equipados com motores EURO 4, EURO 5 e EURO 6 (M43CNG, M47/TU2, M57TU, M57TOP, M57TU2, M67TU...) que precisem de lubrificantes "Mid SAPS": baixo teor de Enxofre (<0.3%), baixo teor de Fósforo (<0.08%) e baixo teor de Cinzas Sulfatadas (<0.8%).

- Para motores a Diesel equipados com Filtros de Partículas Diesel (DPF), MOTUL Specific LL-04 5W-40 deve ser empregado independentemente do país. O MOTUL Specific LL-04 5W-40 é também aplicável em motores Diesel sem DPF
- Para motores a Gasolina ou Flex, MOTUL Specific LL-04 5W-40 é recomendado para usar unicamente nos países da União Europeia, Suíça, Noruega e Liechtenstein. Em outros países, somente estão autorizados os lubrificantes BMW LL-01, como por exemplo o MOTUL 8100 X-cess 5W-40.

**PRESTAÇÕES**

NORMAS                      ACEA C3  
                                      API PERFORMANCE SN

HOLOGOGAÇÕES            BMW LL-04

Os motores Euro 4 e 5 são equipados com sistemas de pós-tratamento delicados, e o enxofre e o fósforo inibem a ação dos catalisadores, o que resulta em um tratamento ineficiente dos gases do escapamento. As cinzas sulfatadas bloqueiam os filtros de partículas diesel, resultando em ciclos de regeneração curtos, envelhecimento rápido do óleo, consumo elevado de combustível e perda de potência do motor.

A homologação BMW Long Life-04 exige condições severas aos lubrificantes, especialmente devido ao sistema BMW Valvetronic e os catalisadores e DPF's. Ela cobre todos os motores BMW desde o ano 2004 e anterior, já que a mesma é retro compatível com as especificações BMW LL-98 e BMW LL-01 (sempre que o combustível permita a aplicação de lubrificantes midSAPS)

**RECOMENDAÇÕES**

**ATENÇÃO:** Os produtos BMW LL-04 só podem ser empregados dentro dos países da União Europeia, Suíça, Noruega e Liechtenstein. Em outros países, somente estão autorizados os lubrificantes BMW LL-01, como por exemplo o MOTUL

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.

04/21

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

MOTUL BRASIL LUBRIFICANTES LTDA - Rua Joaquim Floriano, 913 - 5º andar - 04534-013 - São Paulo - SP - +55 (11) 2713-8700 - tecnico@br.motul.com -

**motul.com**

**MOTUL****SPECIFIC LL-04 5W-40****DPF****Lubrificante para Motores BMW a Gasolina e Diesel  
Homologação BMW Long Life-04  
100% Sintético**

8100 X-cess 5W-40 ou o 6100 EcoFlex 5W-30. Quando o veículo for equipado com Ordenador de Manutenção de Bordo, os lubrificantes BMW LL-04 permitem a extensão dos intervalos de troca calculados.

Intervalo de troca: de acordo com as recomendações do fabricante e em acordo com seu uso.

Não combinar com lubrificantes que não atendam a homologação LL-04

Antes do uso, consulte o manual do veículo.

**CARACTERÍSTICAS  
TECNICAS**

Grau de viscosidade	SAE J 300	5W-40
Densidade a 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.846
Viscosidade a 40°C (104°F)	ASTM D445	84.9 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade a 100°C (212°F)	ASTM D445	13.9 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade HTHS a 150°C (302°F)	ASTM D4741	3.7 mPa.s
Índice de Viscosidade	ASTM D2270	171.0
Ponto de fluidez	ASTM D97	-38.0 ° C / -36.0 ° F
Cinza Sulfatada	ASTM D874	0.79 % peso
TBN	ASTM D2896	7.4 mg KOH/g
Punto de inflamación	ASTM D92	235.0 ° C / 455.0 ° F