



ELF MOTO⁴ ROAD 15W-50

Óleo para motores 4 tempos

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

• TECNOLOGIA



- ÓLEO PARA MOTORES 4 TEMPOS
- SEMISSINTÉTICO
- SAE 15W-50

• DESEMPENHO

- ✓ API SL
- ✓ JASO MA2

• NIVEL



APLICAÇÕES

ELF MOTO⁴ ROAD 15W-50 é um lubrificante particularmente recomendado para todos os tipos de motores de motocicletas 4 tempos de alta performance em conformidade com níveis de desempenho internacionais API SL e JASO MA2.

ELF MOTO⁴ ROAD 15W-50 é perfeitamente compatível para utilização em sistemas catalíticos em motores 4 tempos e com utilização de combustíveis sem chumbo. Sempre respeitar as recomendações do fabricante quanto aos intervalos de troca e viscosidade recomendada. Este lubrificante atende os mais severos requisitos de performance para uso urbano e longa distância.

ELF MOTO⁴ ROAD 15W-50 é reforçado com óleo sintético base, promovendo uma lubrificação hidrodinâmica e grande eficiência na manutenção da limpeza interna do motor.

ELF MOTO⁴ ROAD 15W-50 possui uma reação específica às variações de temperatura. Sua máxima fluidez em baixas temperaturas melhora o fluxo de óleo no motor e promove a ascensão da pressão de óleo rapidamente.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

- **Controle da viscosidade em função da temperatura:** os aditivos do **ELF Moto⁴ Road 15W-50** aumentam a viscosidade do óleo em altas temperaturas e mantém a fluidez em baixas temperaturas. Dessa forma, garante-se que a obtenção do filme lubrificante correto através do controle da viscosidade em função da temperatura. A viscosidade do **ELF Moto⁴ Road 15W-50** incorpora uma performance de lubrificação superior, assegurando e facilitando partidas do motor à frio, rápida elevação da pressão de óleo e baixo atrito entre as partes móveis do motor.
- **Vedação dos anéis dos pistões, ganho de potência:** **ELF Moto⁴ Road 15W-50** reduz a folga entre os anéis e os cilindros fazendo com que haja uma vedação superior durante o funcionamento do motor.
- **Resistência à oxidação:** **ELF Moto⁴ Road 15W-50** tem aditivos antioxidantes que neutralizam e retardam o processo de oxidação fazendo com que a vida útil do lubrificante seja prolongada, mantendo a fluidez, homogeneidade, nível de acidez e eficiência do lubrificante constantes.
- **Controle da aderência da embreagem, proteção do disco:** A estrutura molecular do óleo básico faz com que o lubrificante seja capaz de formar um filme lubrificante homogêneo entre os discos da embreagem. O fator de fricção está de acordo com as exigências mecânicas prevenindo o escorregamento entre os discos e desgaste prematuro do conjunto da embreagem



CARACTERÍSTICAS*

| Teste | Unidade | Resultado |
|--------------------------------|--------------------|-----------|
| Viscosidade SAE | - | 15W-50 |
| Densidade a 15°C | kg/m ³ | 882 |
| Viscosidade Cinemática a 40°C | mm ² /s | 141.1 |
| Viscosidade Cinemática a 100°C | mm ² /s | 18.5 |
| Índice de Viscosidade | - | 147 |
| Ponto de Fluidez | °C | -33 |
| Ponto de Fulgor | °C | 242 |

*As características acima foram obtidas através de tolerâncias padrões durante a produção e não devem ser consideradas especificações.

RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Antes da utilização do produto, o manual do proprietário deve ser verificado. A substituição do lubrificante deverá ser realizada de acordo com as recomendações do fabricante.

O Lubrificante não deverá ser armazenado em ambientes com temperatura superior a 60°C. O produto deverá ser conservado fora do alcance dos raios solares, frio intenso ou grandes variações de temperatura.

Se possível, a embalagem não deverá ser exposta às intempéries. Caso contrário deverá ser conservado na posição horizontal para evitar contaminação e preservação da mesma.

SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE

Baseado nas informações toxicológicas disponíveis, esse produto não deverá causar nenhum dano adverso à saúde, desde que seja utilizado de acordo com as recomendações contidas na Ficha de Segurança (FISPQ).

Esse produto não deverá ser utilizado para aplicações diferentes das definidas para este produto.

O descarte do produto deverá ser realizado em lugares apropriados, respeitando o meio ambiente e as leis vigentes locais.

ELF MOTO⁴ ROAD 15W-50



| | | |
|--|--|------------------|
| TOTAL LUBRIFICANTES DO BRASIL LTDA Rua Gomes de Carvalho, 1.356, Conj. 51 5º andar, 04547-005 – Vila Olímpia São Paulo – SP – Brasil | Este lubrificante utilizado conforme recomendação e para a aplicação ao qual está previsto, não apresenta risco particular. Uma ficha apresentando dados de segurança, em conformidade com a legislação em vigor, encontra-se à sua disposição junto do seu representante comercial local. | |
| ELABORAÇÃO: Rafael Carvalho | ANÁLISE /APROVAÇÃO: Denise Novaes | DATA: 15/08/2019 |