



## Descrição

Lubrificante semi-sintético formulado para motores de 4 tempos submetidos a utilização urbana e diária, onde acelerações constantes, tráfego intenso e ciclos térmicos repetidos exigem uma formulação estável e duradoura. URBAN 4T Semi-Sintético reduz o desgaste, mantém o motor limpo e garante uma lubrificação imediata mesmo após longos períodos de inatividade típicos da utilização quotidiana.

## Qualidades

- Elevada estabilidade térmica e resistência à oxidação: Evita a degradação prematura do óleo em condições de tráfego severo.
- Redução do desgaste interno: Os aditivos anti-desgaste formam um filme protetor que prolonga a vida útil do motor.
- Melhor resposta nos arranques e paragens: Lubrificação rápida e eficaz, mesmo com o motor frio.
- Controlo otimizado da embraiagem húmida: Compatível com as especificações JASO MA/MA2 para evitar patinagens e maximizar a tração.
- Menor consumo de óleo: Óleos base selecionados para reduzir as perdas por evaporação.

## Aplicações

- Motociclos de 4 tempos para uso diário.
- Tráfego urbano, percursos curtos e frequentes, com ciclos repetidos de arranque e paragem.
- Condutores que procuram economia, proteção e desempenho constante.

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

• API SP

• JASO T 903:2023 MA2\*

\*Aprovação formal

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR			
GRAU SAE			20W-50	15W-50	10W-40	10W-30
Densidade a 15 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,880	0,874	0,867	0,866
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	145	138	97	64
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	18,2	18,5	14,5	10,5
Viscosidade CCS a -15 °C	cP	ASTM D5293	<9500	<7000	<7000	<7000
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	137	152	156	145
Ponto de fluxão	°C	ASTM D97	-33	-33	-36	-42
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	254	244	232	236
Cinzas sulfatadas	% peso	ASTM D874	0,8	0,8	0,8	0,8
Cisalamiento Inj.Bosch: Vis 100 °C (30 cy)	cSt	CEC L-14-93	>15	>15	>12	>9,3
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	7,8	7,8	7,8	7,3

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.