



# 5100 4T 15W-50

Lubrificante de Alto Desempenho para Motos 4T  
**Technosynthese® - Ester**

## APLICAÇÕES

Motos de estrada, todo terreno, enduro, trilha... equipadas com motores 4 tempos com caixas de velocidades integradas ou não e embreagem úmida ou seca, motores projetados para utilizar lubrificantes de baixa viscosidade, que respondam às normas anticontaminantes Euro 2 o Euro 3, equipadas com sistemas de pós tratamento de gases de escape: catalizadores, injeção de ar no escape... Recomendado particularmente para BMW, DUCATI, com recomendação de óleo grau SAE 15W-50 para alguns de seus modelos.

Outras aplicações: motos sem sistema catalítico, scooters, quads, ciclomotores...

## DESEMPENHO

NORMAS API SM / SL / SJ / SH / SG  
ESPECIFICAÇÕES JASO MA2 con N° M033MOT114

### **Proteção.**

Lubrificante Technosynthese® reforçado com uma base Ester para garantir as propriedades anti-desgaste e assegurar a longevidade das engrenagens da caixa de marcha.

Melhorar a resistência da película lubrificante a altas temperaturas para uma maior proteção do motor. Contém Fosforo e Enxofre otimizado (JASO MA2 < 1200 ppm) para assegurar o funcionamento e a durabilidade dos catalizadores em sistema de escape.

Excelente proteção da caixa de velocidades graças a uma tecnologia inovadora de aditivos anti-desgaste: Resultados do Test FZG = FLS 14: O teste FZG (Forschungsstelle für Zahnrad und Getriebbau) avalia as propriedades de lubrificação e proteção na interface de um conjunto de engrenagens com carga.

### **Conforto**

JASO cria sua propria norma - JASO T903 - para os motores 4T de motos que comporta três níveis: JASO MA, MA1, MA2.

A especificação JASO MA2 oferece o maior nível de fricção para garantir o funcionamento da embreagem durante os três modos de funcionamento: No arranque, aceleração e velocidade máxima.

## CONSELHOS DE UTILIZAÇÃO

Troca: Conforme recomendação do fabricante e/ou adaptável à severidade de uso. Pode ser misturado com óleos sintéticos ou minerais.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cor	Visual	Âmbar
Grau de viscosidade	SAE J 300	<b>15W-50</b>
Densidade a 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.877
Viscosidade a 40°C (104°F)	ASTM D445	138.7 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade a 100°C (212°F)	ASTM D445	18.3 mm <sup>2</sup> /s
Índice de viscosidade	ASTM D2270	148
Ponto de Fluidez	ASTM D97	-30 °C / -22°F
Ponto de Fulgor	ASTM D92	232°C / 449°F
TBN	ASTM D2896	8.5 mg KOH/g

05/13FF