



## SMARTER SPORT 4T 10W-30, 10W-40, 15W-50

## Descrição

Lubrificante de tecnologia sintética para motores 4T. O seu grau de viscosidade assegura uma excelente proteção no arranque nas mais variadas temperaturas ambientes. Garante uma melhor lubrificação nas distintas partes do motor e um menor desgaste de seus componentes.

## Qualidades

- As suas características viscosimétricas bem como a sua baixa volatilidade contribuem para otimizar os consumos.
- Bom poder detergente/dispersante, o que assegura uma total limpeza de todos os órgãos do motor.
- O adequado índice de fricção permite evitar o deslizamento dos discos de embreagem minimizando o seu desgaste prematuro.

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

• API: SL

• JASO: T 903:2011 MA2

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR		
GRAU SAE			10W-30	10W-40	15W-50
Densidade a 20 °C	g/mL	ASTM D4052	0,872	0,871	0,877
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D445	10,5	13,9	17,5
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	66,4	94	140
Viscosidade a -25 °C	cP	ASTM D5293	< 7000	< 7000	< 7000
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	141	151	145
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	218	224	232
Ponto de congelação	°C	ASTM D97	-30	-30	-30
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	5,8	5,8	5,8
Cinzas sulfatadas	% peso	ASTM D874	0,8	0,8	0,8
Cisalhamento Injector Bosch:Viscosidade a 100 °C	cSt	CEC L-14-93	> 9	> 12	>15

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