

**Óleo lubrificante para motores diesel de serviço pesado**  
**Mineral**  
**Full SAPS**

## USO

**TEKMA SUPRA 15W-40** é um óleo mineral de motor versátil, concebido para motores diesel pesados, com e sem turbo, que cumprem as normas de emissões Euro II e anteriores. É adequado para veículos de transporte a diesel, como camiões, autobuses, máquinas agrícolas e de construção.

Este lubrificante oferece excelentes propriedades detergentes, dispersantes e antidesgaste para manter a limpeza do motor e controlar a formação de fuligem, lamas e depósitos. Oferece um bom desempenho em condições de funcionamento severas, bem como em todos os climas. Embora seja compatível com frotas com motores mais antigos e mais recentes, não é adequado para motores equipados com filtros de partículas.

## PRESTAÇÕES

Também adequado para Renault VI, Caterpillar, Komatsu, Liebherr, etc. quando o desempenho API CG-4 for recomendado.

**ACEA E2** é uma norma de óleo para motores diesel de nível básico para motores mais antigos e menos exigentes.

**API CG-4** é uma norma de óleo para motores a diesel específica para motores em conformidade com as emissões de 1994, adequada para combustível com teor moderado de enxofre e utilização limitada de EGR.

## RECOMENDAÇÕES

Pode ser misturado com óleos sintéticos ou minerais.

As mudanças de óleo devem ser efetuadas dentro do prazo e/ou de acordo com a quilometragem recomendada pelo fabricante. Consulte o manual do proprietário do seu veículo ou contacte um concessionário para obter instruções específicas, uma vez que estas variam.

Recomendamos também um programa de análise de óleo para otimizar os intervalos de drenagem e maximizar a proteção do equipamento.



## MOTUL TEKMA SUPRA 15W-40

Óleo lubrificante para motores diesel de serviço pesado  
Mineral  
Full SAPS

### PROPRIEDADES

Color	ASTM D1500	Ambar
Grau de viscosidade	SAE J 300	15W-40
Densidade a 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.865
Viscosidade a 40°C (104°F)	ASTM D445	104.0 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade a 100°C (212°F)	ASTM D445	14.9 mm <sup>2</sup> /s
Índice de Viscosidade	ASTM D2270	150
Ponto de fluidez	ASTM D97	-39.0 °C / -38.0 °F
TBN	ASTM D2896	8.4 mg KOH/g
Ponto de inflamação	ASTM D92	236 °C / 457 °F



## MOTUL TEKMA SUPRA 15W-40

Óleo lubrificante para motores diesel de serviço pesado  
Mineral  
Full SAPS

NORMAS	
ACEA	E2
API	CG-4
DESEMPENHO OE	
DAIMLER	DTFR 15B110 (former MB 228.3)
DEUTZ	DQC II-18
MAN	M3271-1
MTU	Type 2
VOLVO	VDS