

## Formula Super 20W-50



### Descrição

Óleo de alto rendimento multigrado para motores que se adequa para a utilização eficiente durante todo o ano em contingentes mistos de veículos. A combinação de substâncias cuidadosamente seleccionadas em conjunto com excelentes óleos base faz com que este produto se adequa tanto para a utilização em veículos a gásóleo, como em veículos a gasolina.

### Características

- impede a formação de lama preta
- elevada estabilidade ao cisalhamento
- misturável com todos os óleos de motor à venda no mercado
- muito boas propriedades dispersantes
- testado para catalisadores
- baixa perda por evaporação
- elevada protecção contra o desgaste
- adequado para motores diesel e a gasolina, com e sem sobrealimentação por turbocompressor de escape
- óptima estabilidade ao envelhecimento
- bom efeito de limpeza
- excelente resistente película lubrificante

### Especificações / Autorizações

ACEA A3/B4, E2 • API SL • Allison C4 • MIL-L 2104 E

**A LIQUI MOLY também recomenda este produto para veículos ou grupos para os quais se exigem as seguintes especificações ou números de peças originais de reposição**

Caterpillar TO-2 • MAN 271 • MB 228.3

### Dados técnicos

Classe SAE (óleos para motores)	20W-50 SAE J300
Densidade a 15°C	0,880 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viscosidade a 40°C	165,0 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscosidade a 100 °C	18,5 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscosidade a -20°C (MRV)	< 60000 mPas ASTM D4684
Viscosidade a -15°C (CCS)	≤ 9500 mPas ASTM D5293
Índice de viscosidade	125 DIN ISO 2909
HTHS a 150°C	≥ 3,7 mPas ASTM D5481
Ponto de fluidez	-30 °C DIN ISO 3016

### Dados técnicos

Perda por volatilização (Noack)	7,2 % CEC-L-40-A-93
Ponto de inflamação	230 °C DIN ISO 2592
Índice de base total	10,2 mg KOH/g DIN ISO 3771
Cinza de sulfato	1,0 - 1,6 g/100g DIN 51575
Número de cor (ASTM)	L5,5 DIN ISO 2049

### Campos de utilização

Óleo universal para motores a gasolina e gásóleo (motores a gásóleo aspirados e motores a gásóleo com sobrealimentação por turbocompressor, com e sem intercooler). Especialmente adequado para a utilização sob condições de funcionamento extremas e longos intervalos de mudança de óleo.

### Utilização

Respeitar as normas de utilização dos fabricantes de automóveis e de engrenagens.

### Embalagens disponíveis

1 l Jerrycan plástico	21181 BOOKLET
4 l Jerrycan plástico	21182 BOOKLET
5 l Jerrycan plástico	21183 BOOKLET
20 l Jerrycan plástico	1452 D-GB
205 l Barril de placa preta	1449 D-GB

**A nossa informação baseia-se em estudos cuidadosos e pode ser considerada fiável, contudo só pode aconselhar sem compromisso.**