Informações sobre o produto
Formula Super 20W-50

PI 43/10/11/2024



Descrição
Óleo de alto rendimento multigrau para motores que se adequa para a utilização eficiente durante todo o ano em contigentes mistos de veículos. A combinação de substâncias cuidadosamente seleccionadas em conjunto com excelentes óleos base faz com que este produto se adeque tanto para a utilização em veículos a gasóleo, 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 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/cm³ DIN 51757
Viscosidade a 40°C	165,0 mm²/s ASTM D 7042-04
Viscosidade a 100 °C	18,5 mm²/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 gasóleo (motores a gasóleo aspirados e motores a gasóleo 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.

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr

Telefone: +49 (0) 731/1420-0
Fax: +49 (0) 731/1420-82
e-mail: info@liqui-moly.de

Hotline técnico: +49 (0) 731/1420-871
www.liqui-moly.com