

## Informações sobre o produto 01.40.99

26-02-2024

### Helar FE LL-04 0W-20

#### Descrição

Helar FE LL-04 0W-20 é um moderno óleo de motor sintético e capaz de poupar combustível criado de acordo com as últimas tecnologias de teor médio de cinza sulfatada para uso em automóveis com filtros de partículas e/ou catalisadores. Suplementado com óleos base sintéticos selecionados e avançados aditivos obtém as seguintes propriedades:

- Capaz de poupar combustível
- Formação reduzida dos resíduos de combustão devido ao menor teor de cinza sulfatada
- Vida útil prolongada dos filtros de partículas e catalisadores
- Suave arranque a frio
- Uma película lubrificante protetora a elevadas temperaturas de funcionamento
- Intervalos de mudança de óleo alargados
- Excelente dispersão e detergência
- Resistência muito elevada ao desgaste, corrosão e espuma

#### Aplicação

Helar FE LL-04 0W-20 foi especialmente desenvolvido para motores VAG de última geração que requerem óleo de motor SAE 0W-20 segundo a espec. VW 508 00/509 00. A viscosidade ultra baixa permite uma poupança de combustível considerável assegurando um alto nível de proteção do motor.

Helar FE LL-04 0W-20 não é retrocompatível e não deve ser utilizado em motores para os quais são prescritas especificações VW existentes como VW 504 00/507 00, VW 503 00/506 00/506 01 e VW 502 00/505 00/505 01.

#### Especificações

ACEA C5

Approved under VW 508.00/509.00

Porsche C20

#### Típicas

Densidade a 15 °C, kg/l	0,847
Viscosidade -35 °C, mPa.s	5450
Viscosidade 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	44,80
Viscosidade 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	8,53
Índice de viscosidade	171
Ponto de inflamação COC, °C	226
Ponto de fluidez, °C	-51
Número de base total, mgKOH/g	8,7
Cinzas sulfatadas, %	0,80
Noack, %	10,7

Os dados mencionados nesta ficha informativa do produto têm a finalidade de permitir ao leitor orientar-se em relação às propriedades e possíveis aplicações dos nossos produtos. Apesar desta descrição geral ter sido redigida com o máximo de cuidado na data expressa, o compilador rejeita quaisquer responsabilidades por danos causados pela não plenitude e/ou imprecisões nestas informações, especialmente quando estes forem causados por erros ortográficos evidentes. Os termos de entrega do fornecedor aplicam-se a todos os fornecimentos de produtos. Aconselhamos o leitor a realizar a escolha final do produto, particularmente para aplicações críticas, após consultar o fornecedor. Devido à contínua pesquisa e desenvolvimento de produtos, as informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem notificação.

**Embalagens disponíveis**

32496

Garrafa de 1 l



32498

Bidão de 5 l



36485

20 L Bag in  
Box

32500

Balde de 20 l



32501

Bidão de 60 l



32503

Bidão de 208 l

Os dados mencionados nesta ficha informativa do produto têm a finalidade de permitir ao leitor orientar-se em relação às propriedades e possíveis aplicações dos nossos produtos. Apesar desta descrição geral ter sido redigida com o máximo de cuidado na data expressa, o compilador rejeita quaisquer responsabilidades por danos causados pela não plenitude e/ou imprecisões nestas informações, especialmente quando estes forem causados por erros ortográficos evidentes. Os termos de entrega do fornecedor aplicam-se a todos os fornecimentos de produtos. Aconselhamos o leitor a realizar a escolha final do produto, particularmente para aplicações críticas, após consultar o fornecedor. Devido à contínua pesquisa e desenvolvimento de produtos, as informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem notificação.