

Lubrificante de alto desempenho com Tecnologia Sintética Avançada ELF, destinada à lubrificação de motores gasolina e diesel de veículos leigos.

# Ficha Técnica

<b>Especificações internacionais</b>	ACEA C3 API SP
<b>Aprovações de fabricantes</b>	Aprovações : BMW LL-04 MB-APPROVAL 229.51, MB-APPROVAL 229.52, MB-APPROVAL 229.31 OPEL / VAUXHALL : OV 040 1547 - D30, OV 040 1547 - G30 PORSCHE C30 VW 504.00, VW 507.00
	Satisfaz os requisitos : VW 505.00, VW 505.01
	Adequado para : CHRYSLER MS-11106 FIAT 9.55535-S3

## 1 Aplicações

ELF EVOLUTION FULL-TECH LLX 5W-30 foi formulado para garantir compatibilidade com sistemas de pós-tratamento.

É recomendado para todos os motores recentes, multiválvulas e turboalimentados, de injeção direta com ou sem catalisador.

É particularmente adaptado aos veículos Mercedes-Benz e BMW recentes equipados com sistemas de pós-tratamento, bem como para sistema de injeção direta VW.

Adequado para as condições de uso mais difíceis (cidade, nacional ou autoestrada) e todos os estilos de condução, particularmente os de altas velocidades.

## 2 Vantagens para o cliente

Otimiza os sistemas de pós-tratamento permitindo uma forte redução das emissões de poluentes, graças aos seus baixos níveis de Cinzas Sulfatadas, Fósforo e Enxofre (baixo SAPS).

Garante uma limpeza ideal do motor, graças às excelentes propriedades detergentes e de dispersão. Proporciona aos motores uma excelente proteção contra o desgaste graças aos seus aditivos de alta tecnologia.

Garante uma excelente longevidade do motor e atende aos mais exigentes requisitos dos OEMs em termos de intervalos de muda (até 30.000 km para motores a gasolina e 50.000 km para motores diesel), graças a uma excelente resistência à oxidação.

### 3 Características

	MÉTODO	UNIDADES	SAE 5W-30
Massa específica a 15°C	ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	850
Viscosidade a 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	67,1
Viscosidade a 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	11,9
Índice de viscosidade	ASTM D2270	-	175
Ponto de congelação	ASTM D97	°C	-42
Ponto de inflamação	ASTM D92	°C	234
TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	-

As características típicas mencionadas representam valores médios

### 4 Recomendações de utilização

Antes de utilizar o produto, deve-se verificar o manual de manutenção do veículo. As mudas de óleo devem ser realizadas de acordo com as recomendações do fabricante.

O produto não deve ser armazenado em temperaturas superiores a 60°C. Deve ser mantido longe da luz solar, do frio intenso e flutuações extremas de temperatura. Se possível, a embalagem não deve ser exposta às intempéries.

Caso contrário, os tambores devem ser colocados horizontalmente para evitar qualquer contaminação por água e evitar que o rótulo do produto seja apagado.

### 5 Saúde, Segurança e Meio Ambiente

Com base nas informações toxicológicas disponíveis, este produto não deve causar quaisquer efeitos adversos à saúde, desde que seja utilizado para o fim a que se destina e de acordo com as recomendações estabelecidas na Ficha de Dados de Segurança (SDS).

A Ficha de Dados de Segurança pode ser obtida mediante solicitação ao seu revendedor local e está disponível para consulta em <https://ms-sds.totalenergies.com>.

Este produto não deve ser utilizado para quaisquer fins diferentes daqueles a que se destina.

