

# Mobil Delvac 1™ ESP 5W-40

Óleo sintético de alto desempenho e tecnologia avançada com baixo teor de cinzas para motores diesel

## Descrição do Produto

Mobil Delvac 1™ ESP 5W-40 é um óleo 100% sintético de altíssimo desempenho para motores diesel em serviço severo que ajuda a prolongar a vida útil do motor enquanto proporciona maior intervalo de troca e potencial economia de combustível<sup>1</sup> para os modernos motores a diesel operando em condições severas. Esse produto é formulado para oferecer excelente desempenho para motores modernos e antigos em trabalho pesado, incluindo aqueles com sistemas de controle de emissão. Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 é recomendado para uso em uma ampla variedade de aplicações em serviço severo e ambientes operacionais encontrados no transporte rodoviário e também fora-de-estrada, como indústrias de mineração, florestal, construção e agrícola.

O excelente desempenho de Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 é o resultado de um extenso trabalho de desenvolvimento conjunto entre a ExxonMobil e fabricantes de equipamentos e a aplicação da mais avançada tecnologia de lubrificantes. Como resultado, esse produto atende ou supera os requisitos das mais recentes especificações da indústria para óleos de motores diesel (API e ACEA), assim como os requisitos dos principais fabricantes de motores americanos e europeus.

## Características e Benefícios

Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 foi desenvolvido pela ExxonMobil para manter insuperável estabilidade à oxidação<sup>2</sup> ao mesmo tempo que proporciona ótima fluidez e bombeabilidade à baixas temperaturas, oferecendo uma partida suave em temperaturas até -35°C. Essas características, combinadas com um sofisticado pacote de aditivação, garantem um excepcional desempenho do motor e maior vida útil do equipamento. Sua formulação com baixo teor de cinzas protege todos os dispositivos de tratamento dos gases de exaustão, atendendo aos requisitos de qualidade do ar. O avançado desempenho de limpeza previne a formação de depósitos e mantém o motor funcionando como novo por muito tempo.

Os principais benefícios de Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 são:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente bombeabilidade em baixas temperaturas	Partida mais confiável e proteção contra o desgaste em baixas temperaturas
Maior proteção contra o desgaste	Redução do desgaste, promovendo maior vida útil do motor
Insuperável estabilidade à oxidação <sup>2</sup>	Intervalos de troca prolongados e prevenção à formação de depósitos
Superior resistência à corrosão	Proteção para superfícies críticas do motor em ambientes úmidos



## Aplicações<sup>3</sup>

- Modernos motores à diesel em serviço severo, incluindo aqueles equipados com sistemas de tratamento pós-queima e recirculação de gases de exaustão (EGR)
- Aplicações à diesel utilizando modelos convencionais de motores antigos e naturalmente aspirados
- Motores de veículos que circulam em alta velocidade ou com cargas elevadas e em condições de anda e para do trânsito das cidades
- Motores de veículos fora da estrada operando em condições de baixa velocidade e cargas elevadas
- Grande parte dos equipamentos com motores diesel de fabricantes americanos e europeus
- Motores à gasolina de alto desempenho e frotas mistas
- Unidades de refrigeração

## Especificações e Aprovações

### Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 atende ou supera as exigências:

API	CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, SM, SL
ACEA	E9, E7
Caterpillar	ECF-3, ECF-2
Cummins	CES 20081

### Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 possui as seguintes aprovações de fabricantes:

Detroit Fluids Specification	93K218
Mack	EO-N Premium Plus 03
Mack	EO-O Premium Plus
MAN	M 3575
MB-Approval	228.31
Volvo	VDS-4, VDS-3
MTU	MTU Oil Category 2.1
DEUTZ	DQC III-10 LA

<sup>1</sup> Comparado a um óleo de motor SAE 15W-40. <sup>2</sup> Baseado nas informações de teste industrial PC-11. <sup>3</sup> Consulte o manual do proprietário para verificar as exigências do fabricante do veículo ou equipamento com relação a aplicação e ao intervalo de troca.

## Propriedades Típicas

### Mobil Delvac 1 ESP 5W-40

Grau SAE	5W-40
Viscosidade ASTM D445	
cSt a 40°C	81,1
cSt a 100°C	13,56
Índice de Viscosidade, ASTM D 2270	150
CCS, cP, ASTM D5293	6331 a -30°C
HTHS a 150°C, cP, ASTM D4683	3,7
Cinzas Sulfatadas, % peso, ASTM D874	1,0
TBN, mg KOH/g, ASTM D2896	12,1
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-33
Ponto de Fulgor, °C, ASTM D92	222
Densidade a 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,857

## Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

Propriedades típicas são características daqueles produtos obtidos com tolerâncias normais de produção e não constituem uma especificação. As variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante a fabricação normal e a mistura em diferentes locais. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site [mobil.moovelub.com](http://mobil.moovelub.com).