

# Quartz 9000 Energy 0W-40

Óleo de motor

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



### NORMAS INTERNACIONAIS

- ACEA A3/B4
- API SN/CF

### GAMA DE VEÍCULOS LIGEIRO

ÓLEO DE MOTOR GASOLINA E DIESEL  
SAE 0W-40  
TECNOLOGIA SINTÉTICA AVANÇADA

### ESPECIFICAÇÕES DE FABRICANTES<sup>1</sup>

- ASTON MARTIN: Aprovação para motores de 4,0 L TwinTurbo V8 e de 6,0L V12 naturalmente aspirados
- MB-Approval 229.5
- PORSCHE A40
- VW 502.00/505.00
- FORD WSS-M2C 937-A

<sup>1</sup> Consulte o manual do veículo

## TECNOLOGIA

### Tecnologia Age-Resistance

Lubrificante de última geração para uma excelente proteção.

A tecnologia Age-Resistance fornece proteção especializada, para enfrentar os desafios a longo prazo.

A tecnologia Age-Resistance oferece elevada proteção do motor. A sua combinação única de moléculas hiperativas cria uma película consistente e resistente de óleo em todas as partes do motor.

Os motores são totalmente protegidos contra diversos problemas desde desgaste, até à oxidação do óleo e mesmo a temperaturas extremas.



## APLICAÇÕES

O Quartz 9000 Energy 0W-40 é um óleo de motor de tecnologia sintética avançada que cumpre os requisitos das novas normas ACEA A3/B4 e API SN/CF.

A sua conformidade com essas novas normas internacionais significa que cumpre os requisitos mais recentes para motores a gasolina, bem como para os motores a diesel que não são equipados com filtros de partículas. As certificações que o Quartz 9000 Energy 0W-40 possui tornam este produto como um de primeira escolha para utilização pós-venda - cumpre os requisitos de uma ampla gama de motores desenvolvidos por diversos fabricantes. Estes incluem Mercedes-Benz, Smart, Porsche, Volkswagen, Audi, Skoda, Seat ou Ford.

Este óleo de motor é adequado tanto às condições de condução normais quanto às mais exigentes (condução desportiva, pára-arranca, condução de cidade e autoestrada, etc.) e para todas as estações do ano.

## BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Proteção do motor: Este lubrificante fornece um nível extremamente alto de proteção do motor, garantindo que todas as peças do motor durem muito tempo. A proteção é superior a 20% nos testes oficiais de desgaste dos fabricantes europeus! \*\*
- Proteção para sistemas de controle de poluição de motores a gasolina: O Quartz 9000 Energy 0W-40 otimiza a maneira como os conversores catalíticos de três vias funcionam, impedindo-os de obstruir com depósitos. Isso reduz as emissões de NOx, HC e CO em particular.
- Limpeza do motor: Este óleo oferece a melhor proteção possível na sua categoria contra depósitos em todas as circunstâncias, assim que o motor for ligado, durante arranques a frio e a temperaturas extremamente altas.
- Arranques mais fáceis: O grade 0W-40, juntamente com aditivos especiais, facilita o arranque do motor a temperaturas muito baixas e muito altas, o que o torna ideal para sistemas de pára-arranca.
- Intervalos de muda de óleo: O Quartz 9000 Energy 0W-40 mantém todas as suas propriedades, de acordo com o plano de serviço e os intervalos de muda de óleo recomendados pelos fabricantes mais exigentes. A sua resistência aos fenómenos associados ao envelhecimento do lubrificante é 35% maior que os requisitos oficiais após o teste de oxidação. \*\*\*

\* A TotalEnergies recomenda seguir o guia de manutenção do veículo

\*\* Teste oficial ACEA: TU3MS

\*\*\* Teste oficial ACEA: TU5

## CARACTERÍSTICAS<sup>2</sup>

PROPRIEDADES	UNIDADES	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO
Grade de viscosidade	-	SAE J300 E	0W-40
Viscosidade cinemática a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	76,4
Viscosidade cinemática a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,4
Massa específica a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	850
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	181
Ponto de congelação	°C	ASTM D97	- 45
Ponto de inflamação (vaso aberto)	°C	ASTM D92	> 200

<sup>2</sup> As características mencionadas representam valores típicos e não podem ser consideradas especificações de produto.

## RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Antes de utilizar o produto, é muito importante verificar o guia de Manutenção do veículo: a mudança do lubrificante deve ser realizada conforme as recomendações do fabricante.

O produto não deve ser armazenado a temperaturas acima de 60°C. Deve ser mantido longe da luz solar, frio intenso e variações extremas de temperatura. Se possível, a embalagem não deve ser exposta aos elementos. Caso contrário, os tambores devem ser colocados horizontalmente para evitar qualquer contaminação da água e evitar a degradação do rótulo do produto.

## SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

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

A FDS pode ser obtida mediante solicitação do revendedor local e está disponível para consulta em <https://ms-sds.totalenergies.com>.

Este produto não deve ser utilizado para outros fins para além daqueles a que se destina.



TotalEnergies Lubrificantes/ Última atualização desta ficha técnica: agosto de 2022 / Quartz 9000 Energy 0W-40

Algumas variações podem ser esperadas em condições normais de produção, mas não devem afetar o desempenho esperado do produto, independentemente do local. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os nossos produtos podem ser consultados através do site [www.totalenergies.pt](http://www.totalenergies.pt).