

# Quartz 9000 Energy 5W-40

Óleo de motor

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



### GAMA DE VEÍCULOS LIGEIRO

ÓLEO DE MOTOR GASOLINA E DIESEL  
SAE 5W-40  
TECNOLOGIA SINTÉTICA AVANÇADA

### NORMAS INTERNACIONAIS

- ACEA A3/B4
- API SP/CF

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

- MB-Approval 229.5
- VW 502.00/505.00
- PORSCHE A40
- Satisfaz as exigências:
- CHRYSLER MS-12991
- FIAT 9.55535-M2
- Adequado para aplicações que requerem as especificações:
- FIAT 9.55535-N2
- FIAT 9.55535-G2
- FIAT 9.55535-Z2

<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 5W-40 é um óleo de motor de tecnologia sintética avançada que foi desenvolvido para satisfazer aos requisitos mais rigorosos dos motores de automóveis a gasolina e Diesel.

O Quartz 9000 Energy 5W-40 é especialmente adequado para motores Diesel turbo, multiválvulas e com injeção direta.

Este óleo de motor pode ser usado nas condições operacionais mais difíceis (tráfego da cidade, estradas principais, autoestradas) e é apropriado para todos os tipos de condução, especialmente condução desportiva e para todas as épocas do ano.

O Quartz 9000 Energy 5W-40 é perfeitamente adequado para motores com conversores catalíticos e todos os motores que utilizam combustível sem chumbo ou GPL.

## BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- 💧 Proteção anti-desgaste: Garante a longevidade ideal do motor com suas propriedades anti-desgaste que protegem as partes mais sensíveis do motor.
- 💧 Resistência à oxidação: Este lubrificante permite intervalos de muda extremamente longos.
- 💧 Todas as condições de condução: boa fluidez a baixas temperaturas para facilitar arranques a frio, resistente mesmo a altas temperaturas.
- 💧 Proteção ideal do motor: Lubrificação imediata de todos os componentes do motor no arranque.
- 💧 Limpeza do motor: Aditivos detergentes e dispersantes específicos.

## CARACTERÍSTICAS<sup>2</sup>

PROPRIEDADES	UNIDADES	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO
Grade de viscosidade	-	SAE J300	5W-40
Viscosidade cinemática a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	90
Viscosidade cinemática a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14,7
Massa específica a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	855
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	172
Ponto de congelação	°C	ASTM D97	- 36
Ponto de inflamação (vaso aberto)	°C	ASTM D92	> 232

<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**

TotalEnergies Lubrificantes/ Última atualização desta ficha técnica: agosto de 2022 / Quartz 9000 Energy 5W-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).