

# Quartz 5000 15W-40

Óleo de motor

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



### GAMA DE VEÍCULOS LIGEIROS

ÓLEO DE MOTOR GASOLINA E DIESEL

SAE 15W-40

TECNOLOGIA DE ALTA PERFORMANCE

### NORMAS INTERNACIONAIS

♦ API SL/CF

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

Cumpre os requisitos:

- ♦ MB 229.1
- ♦ PSA B71 2295
- ♦ VW 501.01/505.00

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

## TECNOLOGIA

### Tecnologia Clean-Shield

A tecnologia mais eficiente na limpeza do motor.

A tecnologia Clean-Shield mantém o motor limpo a longo prazo, graças à presença de moléculas detergentes concebidas para capturar e isolar resíduos tais como lamas e fuligem.

Combatendo a principal causa de avarias, o Quartz com tecnologia Clean Shield é o óleo escolhido para garantir a limpeza do motor durante todo o tempo de utilização após a mudança de óleo.



## APLICAÇÕES

O Quartz 5000 15W-40 foi desenvolvido para satisfazer os requisitos mais rígidos de motores a gasolina e diesel (veículos de passageiros e veículos industriais ligeiros).

O Quartz 5000 15W-40 é especialmente adequado para motores turbo alimentados.

Este óleo de motor está adaptado para a utilização em veículos equipados com catalisadores e para qualquer motor que utilize gasolina sem chumbo ou GPL.

Este lubrificante é adequado para veículos não equipados com DPF (Filtro de Partículas Diesel), registados há mais de 20 anos.

O Quartz 5000 15W-40 pode ser utilizado em todos os tipos de condições (urbano, estrada e autoestrada) e em todas estações do ano.

## BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- 💡 Especificações dos fabricantes: O Quartz 5000 15W-40 satisfaz os requisitos mais rigorosos dos fabricantes (acima mencionados), enquanto garante excelente e constante qualidade.
- 💡 Resistência à oxidação: Graças às suas boas propriedades anti-oxidantes, anti-corrosão e anti-espuma, o Quartz 5000 15W-40 proporciona uma elevada resistência à oxidação.
- 💡 Proteção e limpeza do motor: Este óleo garante uma limpeza adequada do motor devido às suas propriedades anti-desgaste e anti-corrosão.
- 💡 Viscosidade: o Quartz 5000 15W-40 possui um elevado índice de viscosidade e excelente estabilidade da mesma.

## CARACTERÍSTICAS<sup>2</sup>

PROPRIEDADES	UNIDADES	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO
<b>Grade de viscosidade</b>	-	SAE J300	15W-40
<b>Viscosidade cinemática a 40°C</b>	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	110
<b>Viscosidade cinemática a 100°C</b>	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14,3
<b>Massa específica a 15°C</b>	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	888
<b>Índice de viscosidade</b>	-	ASTM D2270	140
<b>Ponto de congelação</b>	°C	ASTM D97	- 36
<b>Ponto de inflamação (vaso aberto)</b>	°C	ASTM D92	234

<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: março de 2024 / Quartz 5000 15W-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).