

# Quartz 9000 Future FGC 5W-30

## Óleo de motor

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



#### GAMA DE VEÍCULOS LIGEIROS

ÓLEO DE MOTOR GASOLINA

SAE 5W-30

TECNOLOGIA SINTÉTICA AVANÇADA

FUEL ECONOMY

#### NORMAS INTERNACIONAIS

- ◆ API SP
- ◆ ILSAC GF-6A

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

- ◆ GENERAL MOTORS dexos1®Gen3 aprovado (licença número: D330ACDB070)
- ◆ Ford WSS-M2C961-A1
- ◆ Opel/Vauxhall OV 040 1547 – G30
- ◆ Satisfaz as exigências da Chrysler MS 6395
- ◆ Adequado para aplicações que requerem a especificação FIAT 9.55535-CR1
- ◆ Satisfaz ou supera os requisitos técnicos de muitos outros fabricantes Americanos e Asiáticos em particular.

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

### TECNOLOGIA

#### Tecnologia Age-Resistance

O lubrificante de última geração para 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 Future FGC 5W-30 é um óleo de motor de tecnologia sintética avançada que excede as últimas normas API SP e ILSAC GF-6. Este lubrificante fornece proteção máxima contra desgaste e depósitos.

A sua fórmula nova e aprimorada torna uma excelente solução para controlar LSPI (ignição prematura a baixa velocidade), mantendo o alto nível de detergência deixando os motores limpos.

Os sistemas de pós-tratamento para motores a gasolina, são sensíveis aos lubrificantes usados e caros para manter, também são protegidos a longo prazo, graças ao baixo teor de fósforo do produto.

Este óleo reduz os atritos internos dentro do motor, tanto quanto possível, para que possa fornecer a potência total e, ao mesmo tempo, gerar economia significativa de combustível. Este óleo também é adequado para as condições de condução mais exigentes (pára-arranca, estilos de condução desportiva, condução de cidade e em autoestradas).

O Quartz 9000 Future FGC 5W-30 é particularmente adequado para uso com os mais recentes motores equipados com tecnologias Start & Stop e motores híbridos que exigem os mais recentes óleos fluidos e sintéticos. Este óleo é um produto "obrigatório" para pontos de venda pós-venda, pois possui aprovações oficiais para muitas marcas de carros de passageiros e níveis de desempenho adicionais, graças à compatibilidade com versões anteriores das sequências API e ILSAC para veículos mais antigos e tecnologias de motores anteriores.

## BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Impact ambiental reduzido: Desempenho significativo de FUEL ECONOMY medido pelo teste oficial ILSAC: sequência VI D.
- Proteção para sistemas de controlo de poluição: Com seu baixo teor de fósforo, este lubrificante também optimiza a maneira pela qual os conversores catalíticos de três vias operam, impedindo que sejam danificados. Isso reduz os NOx, HC e CO em particular.
- Proteção e limpeza do motor: Este óleo oferece a melhor proteção possível da sua categoria contra o desgaste e depósitos assim que o motor liga.
- Arranques a frio mais fáceis: Este grade 5W-30, juntamente com aditivos especiais, facilita o arranque a frio do motor, mesmo a baixas temperaturas.

## CARACTERÍSTICAS<sup>2</sup>

PROPRIEDADES	UNIDADES	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO
<b>Grade de viscosidade</b>	-	SAE J300	5W-30
<b>Viscosidade cinemática a 40°C</b>	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	61
<b>Viscosidade cinemática a 100°C</b>	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	11
<b>Massa específica a 15°C</b>	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	851,8
<b>Índice de viscosidade</b>	-	ASTM D2270	175
<b>Ponto de congelação</b>	°C	ASTM D97	- 45
<b>Ponto de inflamação (vaso aberto)</b>	°C	ASTM D92	226

<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 Future FGC 5W-30

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).