

# Quartz Ineo FGO 5W-40

## Óleo de motor

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



#### GAMA DE VEÍCULOS LIGEIROS

ÓLEO DE MOTOR GASOLINA E DIESEL

SAE 5W-40

TECNOLOGIA SINTÉTICA AVANÇADA

LOW SAPS

#### NORMAS INTERNACIONAIS

- ACEA C3
- API SN

#### ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE<sup>1</sup>

- BMW: BMW LL-04
- MERCEDES-BENZ: MB-Approval 229.52
- VOLKSWAGEN: VW 511.00
- PORSCHE C40
- RENAULT: RN 0700/0710
- Satisfaz os requisitos FIAT 9.55535-S2
- Satisfaz os requisitos GM DEXOS 2
- Satisfaz os requisitos OPEL/VAUXHALL OV 040 1547 - D40

<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 Ineo FGO 5W-40 é um óleo de motor sintético especialmente formulado para atender as mais recentes normas internacionais ACEA e API e os requisitos técnicos de fabricantes de veículos, como BMW, Mercedes-Benz, Volkswagen ou Porsche.

Este lubrificante é adequado para as mais severas condições de utilização (Condução desportiva, para-arranca, condução em cidade e condução em auto-estrada). A sua formulação especial resiste às variações mais extremas de temperatura. É particularmente adequado para todos os motores multiválvulas recentes equipados com turbocompressores e injeção direta.

A sua tecnologia Low SAPS (baixo teor em cinzas sulfatadas, fósforo e enxofre) torna o lubrificante pretendido para a operação ideal da última geração de motores equipados com dispositivos anti-poluentes.

## BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Impacto ambiental reduzido: O Quartz Ineo FGO 5W-40 garante o funcionamento ideal de conversores catalíticos de três vias e filtros de partículas, que reduzem as emissões de NOx, CO e partículas. Também garante a conformidade com os níveis de desempenho anunciados pelos fabricantes e as normas Euro V.
- Longevidade dos sistemas de pós-tratamento: Este óleo prolonga a vida útil dos sistemas de pós-tratamento, impedindo que os DPFs e os conversores catalíticos de três vias entupam.
- Proteção e limpeza do motor: A sua excelente resistência a variações de temperatura garante a longevidade das peças do motor e um ótimo nível de desempenho em todas as circunstâncias.
- Intervalos mais longos entre as mudas de óleo: O Quartz Ineo FGO 5W-40 satisfaz os planos de serviço do fabricante mais exigentes, permitindo intervalos de muda de óleo muito longos.

## CARACTERÍSTICAS<sup>2</sup>

PROPRIEDADES	UNIDADES	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO
<b>Grade de viscosidade</b>	-	SAE J300	5W-40
<b>Viscosidade cinemática a 40°C</b>	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	68.2
<b>Viscosidade cinemática a 100°C</b>	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12.8
<b>Massa específica a 15°C</b>	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	852
<b>Índice de viscosidade</b>	-	ASTM D2270	191
<b>Ponto de congelação</b>	°C	ASTM D97	- 39
<b>Ponto de inflamação (vaso aberto)</b>	°C	ASTM D92	238

<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 em 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 usado 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 que não os a que se destina.



TotalEnergies Lubrificantes/ Última atualização desta ficha técnica: agosto de 2022 / Quartz Ineo FGO 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. Nossos produtos podem ser vistos em nosso site em [www.totalenergies.pt](http://www.totalenergies.pt).