

# Quartz Ineo MC3 5W-30

## Óleo de motor

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



#### GAMA DE VEÍCULOS LIGEIROS

ÓLEO DE MOTOR GASOLINA E DIESEL

SAE 5W-30

TECNOLOGIA SINTÉTICA AVANÇADA

LOW SAPS E FUEL ECONOMY

#### NORMAS INTERNACIONAIS

- ◆ ACEA C3
- ◆ API SN PLUS/CF

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

- ◆ BMW LL-04
- ◆ MN-Approval 229.52
- ◆ Opel / Vauxhall OV 040 1547 - G30
- ◆ Opel / Vauxhall OV 040 1547 - D30
- ◆ Recomendado por KIA
- ◆ Cumple os requisitos GM Dexos 2
- ◆ Cumple os requisitos CHRYSLER MS-11106
- ◆ Adequado para Hyundai
- ◆ Adequado para aplicações que requerem a especificação VW 505.01
- ◆ Adequado para aplicações que requerem a especificação FIAT 9.55535-S3

<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, mesmo a temperaturas extremas.



### APLICAÇÕES

O Quartz Ineo MC3 5W-30 é um óleo de motor sintético Low SAPS, especialmente formulado para cumprir aos requisitos técnicos dos veículos fabricados pela BMW, Mercedes-Benz, General Motors e Hyundai Kia Motors Corporation \*.

O Quartz Ineo MC3 5W-30 está em conformidade com as mais recentes normas internacionais ACEA e API e cumpre os requisitos dos fabricantes mais exigentes.

Este lubrificante de grade 5W-30 é adequado para as mais severas condições de utilização (condução desportiva, pára-arranca, condução urbana e de autoestrada).

A sua formulação especial resiste às variações mais extremas de temperatura.

É particularmente adequado para motores modernos multiválvulas equipados com turbo e injeção direta. A sua tecnologia Low SAPS (baixo teor em cinzas sulfatadas, fósforo e enxofre) faz com que seja o lubrificante ideal para motores de última geração equipado com dispositivos anti-poluentes.

\*Em todo o mundo, exceto na Coréia

## BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- 💡 Maior proteção ambiental: O Quartz Ineo MC3 5W-30 reduz os depósitos do motor e garante o funcionamento ideal dos mais recentes filtros de partículas diesel (DPF) e dos Conversores catalíticos a gasolina que reduzem as emissões de NOx, CO e partículas. Está em conformidade com a norma de emissões Euro 5.
- 💡 Longevidade dos sistemas de pós-tratamento: Este óleo prolonga a vida útil dos sistemas de pós-tratamento impedindo que DPFs e conversores catalíticos de três vias entupam.
- 💡 Proteção e limpeza do motor: A sua excelente resistência às variações de temperatura garante a longevidade das peças do motor e ótimo desempenho em todas as circunstâncias.
- 💡 Intervalos mais longos entre as mudas de óleo: O Quartz Ineo MC3 5W-30 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-30
<b>Viscosidade cinemática a 40°C</b>	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	69
<b>Viscosidade cinemática a 100°C</b>	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12
<b>Massa específica a 15°C</b>	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	852
<b>Índice de viscosidade</b>	-	ASTM D2270	171
<b>Ponto de congelação</b>	°C	ASTM D97	- 36
<b>Ponto de inflamação (vaso aberto)</b>	°C	ASTM D92	233

<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 MC3 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. Nossos produtos podem ser vistos em nosso site em [www.totalenergies.pt](http://www.totalenergies.pt).