

# Quartz Ineo MDC 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

#### NORMAS INTERNACIONAIS

- ACEA C2, C3
- API SN/CF

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

- MB-Approval 229.52
- Licença oficial dexos2™: GB2F0312070
- Opel/Vauxhall OV 040 1547 – D30
- Recomendado por Kia

<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 MDC 5W-30 é um óleo de motor sintético Low SAPS. A sua formulação inovadora é perfeitamente adaptada para atender às necessidades da mais recente norma Mercedes Benz, GM e os veículos da Hyundai-Kia Motors Corporation.

O Quartz Ineo MDC 5W-30 é adequado para todos os motores a gasolina e diesel, incluindo os mais recentes, que cumprem as normas Euro VI de redução de emissões poluentes.

Este óleo de motor de tecnologia sintética fornece aos motores a melhor proteção possível contra entupimentos. Os sistemas de controle de emissão, sensíveis aos lubrificantes usados e caros de manter, também são protegidos a longo prazo, graças à formulação "Low SAPS" (baixo teor de cinzas sulfatadas, fósforo e enxofre). Este lubrificante de grade 5W-30 é adequado para as condições mais severas de utilização (condução desportiva, pára-arranca, condução em cidade e autoestrada).

## BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Reduz o impacto ambiental: O Quartz Ineo MDC 5W-30 é formulado para proteger sistemas de controlo de emissão, como filtro de partículas e catalisadores de três vias. As emissões de poluentes são, portanto, reduzidas (HC, NOx, CO, Partículas ...).
- Longevidade do motor: Este óleo garante a longevidade ideal do motor com suas propriedades anti-desgaste que protegem as partes mais sensíveis do motor.
- Proteção e limpeza do motor: A sua excelente resistência às variações de temperatura garante excelente proteção do motor e ótimo nível de desempenho em todas as circunstâncias.
- Intervalos de muda de óleo alargados: O Quartz Ineo MDC 5W-30 satisfaz os planos de manutenção mais exigentes do fabricante, permitindo intervalos de muda de óleo alargados.

## 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	72,8
<b>Viscosidade cinemática a 100°C</b>	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12,3
<b>Massa específica a 15°C</b>	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	853
<b>Índice de viscosidade</b>	-	ASTM D2270	168
<b>Ponto de congelação</b>	°C	ASTM D97	- 36
<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 MDC 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).