

# Quartz Ineo Efficiency 0W-30

Óleo de motor

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



### GAMA DE VEÍCULOS LIGEIROS

ÓLEO DE MOTOR GASOLINA E DIESEL

SAE 0W-30

TECNOLOGIA SINTÉTICA AVANÇADA

LOW SAPS e FUEL ECONOMY

### NORMAS INTERNACIONAIS

- ACEA C2, C3
- API SP

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

- BMW LL-04
- BMW LL-19FE
- Recomendado por Kia
- Adequado para aplicações que requerem a especificação BMW LL-12FE

<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 Efficiency 0W-30 é o óleo de motor *premium* de última geração otimizado para motores térmicos e híbridos.

Concebido pelos engenheiros da TotalEnergies no centro de investigação de França, o Quartz Ineo Efficiency 0W-30 excede a especificação mais recente BMW LL-19FE.

Com propriedades excepcionais de poupança de combustível e limpeza do motor, o Quartz Ineo Efficiency 0W-30 é a melhor escolha para manter o seu motor jovem por mais tempo.

Quartz Ineo Efficiency 0W-30 é perfeitamente adaptado aos motores de última geração BMW, proporcionando excelente limpeza, proteção avançada e poupanças significativas de combustível, graças à sua fórmula única.

## BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Proteção anti-desgaste: O Quartz Ineo Efficiency 0W-30 garante uma ótima longevidade do motor com suas propriedades anti-desgaste que protegem as partes mais sensíveis do motor.
- Proteção, limpeza e desempenho ideal do motor: Este óleo contém aditivos detergentes e dispersantes que mantêm o motor limpo e, portanto, preservam sua potência.
- Arraques a frio mais fáceis: O grade "0W-" garante uma fluidez extra-alta e arranques mais fáceis mesmo a temperaturas muito frias.
- Respeita o meio ambiente: O Quartz Ineo Efficiency 0W-30 é formulado para proteger os sistemas antipolução, como filtros de partículas e catalisadores de três vias. Portanto, as emissões de poluentes são reduzidas (HC, NOx, CO, Partículas ...).

## CARACTERÍSTICAS<sup>2</sup>

PROPRIEDADES	UNIDADES	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO
<b>Grade de viscosidade</b>	-	SAE J300	0W-30
<b>Viscosidade cinemática a 40°C</b>	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	58,24
<b>Viscosidade cinemática a 100°C</b>	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	11,58
<b>Massa específica a 15°C</b>	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	845
<b>Índice de viscosidade</b>	-	ASTM D2270	198
<b>Ponto de congelação</b>	°C	ASTM D97	-42
<b>Ponto de inflamação (vaso aberto)</b>	°C	ASTM D92	228

<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: outubro de 2022 / Quartz Ineo Efficiency 0W-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).