

## QUARTZ 9000 FUTURE XT 5W-30

### Óleo sintético de motor

#### DADOS CHAVE



#### GAMA DE VEÍCULOS LEVES

Óleo de motores a gasolina, etanol, flex e GNV.

SAE 5W-30

ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL

#### NORMAS INTERNACIONAIS

- 🔥 API SP
- 🔥 ILSAC GF-6A

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

- 🔥 FORD WSS-M2C961-A1
- 🔥 Atende aos requisitos técnicos de vários outros fabricantes americanos e asiáticos, em particular.

<sup>1</sup> consulte o manual do proprietário do veículo

## TECNOLOGIA

### TECNOLOGIA ANTIENVELHECIMENTO

A nova geração de óleo para completa proteção do motor.

A Tecnologia Antienvelhecimento proporciona proteção especializada, para combater os desafios diários a longo prazo.

A Tecnologia Antienvelhecimento oferece uma proteção imbatível do motor. A sua combinação única de moléculas hiperativas cria uma forte película de óleo espessa em todas as peças do motor envolvidas. Os motores estão absolutamente protegidos contra uma variedade de desafios, desde o desgaste até à oxidação do óleo, mesmo em temperaturas extremas.



## APLICAÇÕES

**QUARTZ 9000 FUTURE XT 5W-30** é um óleo de motor com tecnologia sintética avançada que excedem as últimas sequências API SP e ILSAC GF-6A, proporciona a melhor proteção contra o desgaste e depósitos.

Os sistemas de pós-tratamento para motores a gasolina, que são sensíveis aos lubrificantes utilizados e dispendiosos de manter, estão também protegidos a longo prazo graças ao baixo teor de fósforo do produto. Estes óleos fluidos para motores reduzem ao máximo o atrito interno dentro do motor, de modo que este possa fornecer potência total, ao mesmo tempo que geram economia de combustível.

A utilização destes óleos de motor pode ajudar a gerar economia de combustível sem necessidade de mudar o estilo de condução.

Estes também são adequados para as condições de condução mais exigentes (porta-a-porta, estilos de condução desportiva, arranques repetidos, condução em cidade e autoestrada).

**QUARTZ 9000 FUTURE XT** são particularmente adequados para utilização com os mais recentes motores "Downsized" equipados com tecnologias Stop & Start e motores híbridos que requerem óleos de motor sintéticos muito fluidos.

## BENEFÍCIOS

- Redução do impacto ambiental: Desempenho significativo de ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL medido pelo teste oficial ILSAC: sequência VI D (ASTM D7589). Cumpre todos os níveis de desempenho reivindicados por marcas como HONDA, TOYOTA e MITSUBISHI em relação às normas ambientais.
- Proteção para sistemas de controle de poluição: Com o seu baixo teor de fósforo, este lubrificante também otimiza a forma de funcionamento dos catalisadores de três vias, evitando que estes se danifiquem por envenenamento. Isto reduz os teores de NOx, HC e CO em particular.
- Proteção e limpeza do motor: Este óleo oferece a melhor proteção possível na sua categoria contra o desgaste e depósitos, assim que é dada a partida no motor.
- Partidas a frio mais fáceis: Este grau 5W-30, juntamente com aditivos especiais, facilita as partidas a frio do motor, mesmo em baixas temperaturas.
- Prevenção da LSPI: A sua formulação avançada demonstra robustez quando se trata da prevenção da ignição precoce a baixa velocidade. Todos os produtos da série QUARTZ 9000 FUTURE XT são aprovados pela API

## CARACTERÍSTICAS<sup>2</sup>

ENSAIO	UNIDADE	MÉTODO	RESULTADO
Grau de Viscosidade	-	SAE J300	5W-30
Viscosidade Cinemática a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	59
Viscosidade Cinemática a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	10.1
Densidade a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	845.1
Índice de Viscosidade	-	ASTM D2270	158
Ponto de Fluidez	°C	ASTM D97	-39
Ponto de fulgor	°C	ASTM D92	246

<sup>2</sup> As características dadas acima são obtidas com um limite de tolerância padrão durante a produção e podem não ser considerados especificações

## RECOMENDAÇÕES PARA USO

Antes de utilizar o produto, o guia de manutenção do veículo deve ser verificado. As mudanças de óleo devem ser efetuadas de acordo com as recomendações do fabricante.

O produto não deve ser armazenado a temperaturas superiores a 60°C. Deve ser mantido afastado da luz solar, de frio intenso e de flutuações extremas de temperatura. Se possível, a embalagem não deve ser exposta aos elementos. Caso contrário, os tambores devem ser dispostos horizontalmente para evitar qualquer contaminação por água e para evitar que o rótulo do produto seja removido.

## SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

Com base na informação toxicológica disponível, este produto não deve causar quaisquer efeitos adversos para a saúde, desde que seja utilizado para o fim a que se destina e de acordo com as recomendações estabelecidas na FISPQ. Isto pode ser obtido com o seu revendedor local e está disponível para consulta em

<https://ms-sds.totalenergies.com>.

Este produto não deve ser utilizado para quaisquer outros fins para além daqueles a que se destina.

