



QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40

Óleo motor

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

GAMA VEICULO LIGEIRO



ÓLEO MOTOR GASOLINA E DIESEL
SAE 5W-40
SINTÉTICO

NORMAS INTERNACIONAIS

- ✓ ACEA A3/B4
- ✓ API SN/CF (retro aplicável API SM / SL)

HOMOLOGAÇÕES CONSTRUTORES

- ✓ VW 502.00/505.00
- ✓ BMW LL-01
- ✓ MB-Approval 229.5 (retro aplicável 229.3)
- ✓ PORSCHE A 40

Aplicações

TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40 foi desenvolvido para todos os motores a Gasolina (multiválvulas, turbo, com ou sem catalisador) e Diesel sobrealimentados ou não para utilização em veículos ligeiros de passageiros e de mercadorias sem filtro de partículas.

TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40 pode ser aplicado em todos os tipos de percurso (urbano, autoestradas), em qualquer época do ano. É adequado para qualquer estilo de condução, particularmente desportiva e altas velocidades.

Especialmente desenvolvido para responder às exigências dos construtores no que diz respeito a maiores intervalos entre mudanças de lubrificante.

Benefícios para o cliente

- **Proteção e limpeza:** este lubrificante oferece uma excelente proteção contra o desgaste e as incrustações devido à rápida lubrificação desde o arranque e à sua aditivação detergente e dispersante.
- **Prolonga a vida do motor:** Excelente estabilidade térmica e resistência à oxidação, evitando qualquer degradação mesmo em condições de uso extremas.
- **Arranque a frio facilitado:** QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40 permite uma lubrificação imediata dos componentes do motor no arranque a frio e por isso assegura uma maior longevidade do motor.
- A fluidez deste lubrificante a baixa temperatura facilita os arranques a frio e oferece igualmente uma boa resistência a temperaturas mais elevadas.
- **Intervalos de muda:** a resistência à oxidação deste lubrificante permite cumprir intervalos de muda alargados.

TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS,
Unipessoal Lda.
Rua Frederico George, 39 - 4ªA, Natura Towers
Alto da Faia
1600-468 Lisboa
Portugal

QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40

Janeiro 2017
www.total.pt



Características

Propriedades	Unidades	Método	Resultado
Grau de viscosidade	—	SAE J300	5W-40
Viscosidade cinemática a 40° C	mm ² /s	ASTM D445	89,7
Viscosidade cinemática a 100° C	mm ² /s	ASTM D445	14,7
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	172
Ponto de fluxo	°C	ASTM D97	-45
Ponto de inflamação vaso aberto	°C	ASTM D92	230
TBN	mg KOH / g	ASTM D2896	10

** As características mencionadas representam valores típicos e não podem ser consideradas especificações de produto.*

Recomendações de utilização

Antes de utilizar o produto, é importante consultar o guia de manutenção do veículo, a muda do óleo deve realizar-se segundo a preconização do construtor.

O produto não deve ser armazenado a uma temperatura superior a 60°C, evitando a exposição a uma forte luminosidade do sol, frio intenso e fortes variações de temperaturas.

A armazenagem dos lubrificantes deve ser num local protegido. Em caso de não ser possível os tambores deverão ser armazenados horizontalmente de modo a evitar uma possível contaminação com água bem como a degradação do rótulo.

Segurança, Higiene e Ambiente

O lubrificante utilizado segundo as nossas recomendações e para a aplicação prevista não apresenta nenhum risco em particular. A ficha de dados de segurança conforme a legislação em vigor na U.E. está disponível através do seu comercial através da página web www.quickfds.com.

Este produto não deve ser utilizado em aplicações que não sejam para o fim a que está destinado.

Para a recolha do produto usado, assegure-se que está proteger o meio ambiente e a respeitar a regulamentação em vigor.

TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS,
Unipessoal Lda.
Rua Frederico George, 39 - 4ªA, Natura Towers
Alto da Faia
1600-468 Lisboa
Portugal

QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40

Janeiro 2017
www.total.pt



Este lubrificante utilizado de acordo com as nossas recomendações e para a aplicação para o qual está prevista não apresenta riscos particulares. Uma ficha de dados de segurança conforme a legislação em vigor na EU encontra-se disponível junto do seu Gestor Comercial.