



# PETRONAS Syntium 7000

## 0W-12

### Desenvolvido com tecnologia °CoolTech™ para controlar o aquecimento que danifica o motor

Atualmente, os motores mais pequenos, modernos e compactos circulam mais quentes do que nunca, e o tráfego congestionado do para-arranca aumenta ainda mais as temperaturas de funcionamento, as condições não poderiam ser mais desafiantes e hostis para um lubrificante. Para atingir a eficiência térmica máxima, os motores necessitam de se manter frios perante o aquecimento agressivo.

#### Descrição e Aplicações

O PETRONAS Syntium 7000 0W-12 é um lubrificante totalmente sintético formulado com tecnologia °CoolTech™ que controla eficazmente o aquecimento, a resistência à oxidação prevenindo a degradação do lubrificante e a criação de depósito, para proteger as peças e manter a eficiência do motor durante todo o intervalo de mudança de óleo.

O PETRONAS Syntium 7000 0W-12 está especialmente concebido para cumprir com as exigências dos veículos de alto desempenho mais recentes (consulte, por favor o manual de utilizador).

Está formulado com uma tecnologia de "Low SAPS" amiga do ambiente para assegurar o máximo desempenho dos dispositivos de pós-tratamento de exaustão. Também se adequa a motores naturalmente aspirados e injeção direta turbocomprimida a gasolina de veículos de passageiros que circulem em condições extremas (consulte por favor o manual de utilizador).

Graças à nossa experiência em Desportos Motorizados, equipados com os mais eficientes motores híbridos, desenvolvemos o PETRONAS Syntium, uma gama completa de lubrificantes, para ajudar os condutores a maximizarem cada gota de energia.

#### Benefícios

O PETRONAS Syntium 7000 0W-12 está concebido com a tecnologia °CoolTech™ para controlar o aquecimento que danifica, disponibilizando um desempenho otimizado e proteção através de:

- Excelente capacidade de gestão de aquecimento para proteger o motor do aquecimento que danifica e proporcionar uma lubrificação ótima em temperaturas extremamente baixas, maximizando a eficiência do motor e a potência de saída, reduzindo o consumo de combustível e as emissões.
- Máxima proteção contra o espessamento do óleo causado pela oxidação acelerada do lubrificante pela utilização de biodiesel. Graças às suas fortes cadeias de moléculas, que ajudam a manter um desempenho estável e a maximizar a eficiência do seu motor durante todo o intervalo de drenagem.
- Excelente resistência contra a formação de resíduos causada pela degradação do óleo. Controla eficazmente a formação de resíduos no motor, assegurando que todas as peças do motor desempenham a sua função na máxima eficiência, maximizando a potência de energia e reduzindo as emissões.
- Excelente capacidade de lubrificação para proteção do desgaste anormal no comando de válvulas e parede do cilindro, disponibilizando uma defesa vital contra danos no motor que levam à deterioração do seu desempenho e ao aumento de emissões.
- Excelente capacidade de controlo de temperatura excessiva, para prevenir depósitos no turbocompressor e no pistão, o que aumenta o tempo de vida das peças do motor, maximizando a eficiência do mesmo e proporcionando um máximo desempenho durante mais tempo.
- Excelente desempenho de limpeza do pistão ao controlar eficazmente o aumento da temperatura no pistão causado pela combustão o que conduz a um maior tempo de vida do motor e maximizando a potência de saída e a eficiência do combustível.

Nota: Consulte sempre o manual do utilizador para verificar o grau de viscosidade recomendada e as especificações para o seu veículo em concreto.

## Aprovações, Especificações e Recomendações

### Especificações:

- JASO GLV-1

Nota: Consulte sempre o manual do utilizador para verificar o grau de viscosidade recomendada e as especificações para o seu veículo em concreto.

## Dados Físicos Típicos

Parâmetros	Método	Unidade	Valor Típico
Aparência	-	-	Brilhante e Transparente
Densidade a 15°C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.839
Viscosidade Cinemática a 100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	5.6
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	-	177
Ponto de Fusão COC	ASTM D 92	°C	230
Cinzas Sulfatadas	ASTM D 874	%	0.81
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	6.55
CCS a -35°C	ASTM D5293	mPa·s	3029
Ponto de Fluidez	ASTM D97	°C	-47

Todos os dados técnicos são disponibilizados apenas como referência. Estas características são as típicas da produção atual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação PLI, podem ocorrer variações destas características.

### Saúde, Segurança e Ambiente

Este produto, quando utilizado para a aplicação recomendada, não tem probabilidade de apresentar quaisquer danos significativos para a saúde e riscos de segurança. Evite o contacto com a pele. Lave a pele imediatamente com água e sabão após o contacto. Não faça a descarga em tubagens, solo ou meios aquáticos.

Para obter mais informações relativamente ao armazenamento, manuseamento em segurança e eliminação do produto, consulte, por favor, a Ficha de Dados de Segurança do produto ou contacte-nos através do site: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Nota Importante

A palavra PETRONAS, o logótipo PETRONAS e outras marcas registadas relacionadas e/ou marcas utilizadas no presente documento, são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas pela PETRONAS Lubricants International Sdn Bhd ("PLISB"), ou pelas suas subsidiárias ou Empresa Sede, sob licença a menos que exista outra indicação em contrário. Os Documentos da PLI e as informações referidas neste documento são consideradas corretas à data da impressão dos mesmos. A PLISB não faz qualquer declaração ou garantia seja de forma expressa ou implícita relativamente à sua exatidão, integralidade ou informação, ou qualquer transação levada a cabo. A informação disponibilizada nos documentos da PLI está baseada em testes padrão, levados a cabo em laboratório e, é prestada apenas como orientação. Aconselha-se que os utilizadores se assegurem que consultam a versão atualizada dos Documentos da PLI. É da responsabilidade dos utilizadores a avaliação e a utilização dos produtos de forma segura, com vista à utilização dos mesmos para os fins adequados e para cumprirem com toda a legislação e regulamentações aplicáveis impostas pelas respectivas autoridades nacionais.

Estão disponíveis Fichas de Dados de Segurança para todos os produtos que deverão apenas ser consultadas para a obtenção de informação adequada ao armazenamento, manuseamento em segurança e eliminação do produto. A PLISB, as suas subsidiárias e a Empresa Sede não terão qualquer responsabilidade por qualquer perda ou dano, ou quaisquer danos diretos ou indiretos, especiais, que tenham servido como exemplo, danos consequenciais sejam quais forem, seja por alteração ao contrato, negligência, ou outro ato ilícito, que esteja relacionado ou que resulte da má utilização dos materiais e/ou informação, por qualquer falta de cumprimento com as recomendações, ou por riscos inerentes à natureza dos materiais e/ou informação. Todos os produtos, serviços e informações são disponibilizados de acordo com as nossas condições gerais de venda. Queira dirigir-se a qualquer um dos nossos representantes locais caso necessite de qualquer informação adicional.

Código: 70728