



# PETRONAS Syntium 7000 Hybrid

## 0W-20

Desenvolvido com tecnologia °CoolTech+™ para maximizar a eficiência e saída de potência dos motores mais modernos

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 Hybrid 0W-20 é um lubrificante totalmente sintético formulado com °CoolTech+™ a nossa tecnologia de ponta em fluidos. A nossa tecnologia reduz de forma eficaz o atrito entre as peças móveis para reduzir o aquecimento gerado, disponibilizando uma proteção aumentada contra o desgaste e uma eficiência ótima do motor durante todo o intervalo de drenagem proporcionando um desempenho excelente com um baixo consumo de combustível e baixas emissões.

A constante alternância de utilização entre o motor de combustão interna (ICE) e uma unidade de potência elétrica coloca grandes esforços e exigências num motor de um automóvel híbrido. Se um motor está constantemente a parar e a arrancar, o atrito entre as peças do motor aumenta, o que provoca um aquecimento excessivo que conduz a um maior consumo de combustível e maiores emissões, a um aumento do desgaste e risco de falha do motor. Os veículos híbridos exigem, portanto, lubrificantes específicos com características de elevada proteção ao desgaste.

O PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20 é um lubrificante específico e adequado a veículos híbridos a combustível e elétricos. Está formulado para dar proteção contra a pré-ignição a baixa velocidade (LSPI) para veículos a gasolina com injeção direta turbocomprimida, e está em conformidade com a especificação API SP mais recente.

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 Hybrid 0W-20 está concebido com a tecnologia °CoolTech+™ para maximizar a eficiência e saída de potência dos motores mais modernos 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.
- Excelente proteção contra o desgaste excessivo dos rolamentos, sobretudo em condições de carga elevada que poderá conduzir a uma perda de potência e falha no motor, assegurando um desempenho máximo durante toda a vida do motor.
- Excelente capacidade de lubrificação para proteção do desgaste prematuro no comando de válvulas, disponibilizando uma defesa vital contra danos no motor que conduziriam à deterioração do seu desempenho e ao aumento de emissões.
- Excelente capacidade de uma ótima retenção da viscosidade do lubrificante, com uma proteção aumentada contra o alongamento da correia sincronizadora prevenindo falhas graves no motor.
- 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 proteção contra eventos de pré-ignição a baixa velocidade (LSPI), para proteger as peças principais do motor e evitar falhas catastróficas no motor.

## Aprovações, Especificações e Recomendações

### Especificações:

- API SP
- ILSAC GF-6A

### Aprovações:

- Dexos1 Gen2

### Nível de Desempenho:

- FCA 95535-CR1
- FCA MS 6395

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>	0.8453
Viscosidade Cinemática a 100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	8.437
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	-	175
Ponto de Fusão COC	ASTM D 92	°C	224
Cinzas Sulfatadas	ASTM D 874	%	-
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	8.0
CCS a -35°C	ASTM D5293	mPa·s	4501
Ponto de Fluidez	ASTM D97	°C	-39

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: 70590