



# PETRONAS Syntium 7000 DME

## 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 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 permanecer frios na presença de aquecimento agressivo.

### Descrição e Aplicações

O PETRONAS Syntium 7000 DME 0W-20 é um lubrificante totalmente sintético formulado com °CoolTech+™ a nossa tecnologia de ponta em fluidos. A sua capacidade melhorada no controlo do aquecimento protege o motor e maximiza a sua eficiência e a potência de saída, reduzindo o consumo de combustível e as emissões.

O PETRONAS Syntium 7000 DME 0W-20 fornece uma excelente economia de combustível cumprindo com os requisitos exigentes dos veículos modernos de alto desempenho, para passageiros. Está formulado com a tecnologia de lubrificantes 'Low SAPS' amiga do ambiente para garantir uma máxima compatibilidade com os sistemas de pós-tratamento de gases de escape assegurando a sua máxima eficiência durante o tempo de vida do veículo.

O PETRONAS Syntium 7000 DME 0W-20 está especialmente concebido para veículos de passageiros com motores a gasolina e motores a gasóleo com injeção direta turbocomprimida para os Daimler (consulte por favor o manual do utilizador). Também é adequado para os SUV, furgonetas ligeiras e veículos a biocombustível e que estejam equipados com o sistema de escape após tratamento de exaustão e dispositivos de controlo de emissões tais como filtros de partículas diesel e conversores catalíticos, injetores de combustível, multiválvulas ou turbocompressores que funcionem em condições extremas.

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 DME 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 adequada 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 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.

## Aprovações, Especificações e Recomendações

### Especificações:

- API SP
- ILSAC GF-6A
- ACEA C6

### Aprovações:

- Aprovação MB-229.71; Aprovação MB-229.72

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>	0.8451
Viscosidade Cinemática a 100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	8.6
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	-	186
Ponto de Fusão COC	ASTM D 92	°C	235
Cinzas Sulfatadas	ASTM D 874	%	0.7
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	7.7
CCS a -35°C	ASTM D5293	mPa·s	5760
Ponto de Fluidez	ASTM D97	°C	-54

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: 70716