

# PETRONAS Syntium Hybrid 0W-20 SQ

## Desenvolvido com a tecnologia °CoolTech-H™ para proteger contra desgaste e corrosão de motores híbridos

Motores híbridos são submetidos até 10 vezes mais episódios de start-stop do que motores convencionais. Isso é causado pela mudança frequente de energia entre bateria e combustível, que leva a temperaturas de funcionamento 40°C mais frias do que um automóvel normalmente experimenta. Os lubrificantes convencionais não foram pensados para agir em temperaturas mais baixas e a variação de viscosidade pode levar ao desgaste do motor, à corrosão, a um desempenho menos eficiente e, até mesmo, à falha do motor.

### Descrição e Aplicação

PETRONAS Syntium Hybrid 0W-20 SQ é um lubrificante 100% sintético formulado com tecnologia °CoolTech-H™, desenvolvido para oferecer excepcional resistência aos desafios térmicos que enfrentado por veículos híbridos, proporcionando economia de combustível e atendendo ou superando os mais exigentes requisitos dos motores dessa categoria.

PETRONAS Syntium Hybrid 0W-20 SQ foi especialmente desenvolvido para automóveis híbridos de passageiros, SUVs e vans com motores a gasolina, adequado, inclusive, para veículos que funcionam com biocombustíveis.

### Características e Benefícios

PETRONAS Syntium Hybrid 0W-20 SQ é formulado com a tecnologia °CoolTech-H™ para proteger contra o desgaste e corrosão de motores híbridos por meio de:

- Excepcional resistência à oxidação e ao espessamento – permite que o lubrificante escue corretamente por todas as peças críticas do motor durante o funcionamento.
- Excelente resistência à oxidação, controlando de forma eficaz a formação de borra e redução do desgaste do motor, assegurando o funcionamento do motor em sua máxima eficiência.
- Excelente proteção do trem de válvulas contra o desgaste entre metal-metal, evitando redução da eficiência da combustão, excesso de emissões e perda de desempenho.
- Excepcional proteção durante partida à frio ou na mudança entre motor elétrico e à combustão, mesmo quando o motor está fora do intervalo de temperatura ideal.
- Excepcional capacidade em prevenir a contaminação do lubrificante, redução da degradação e de limitar a formação de ácido e corrosão sob condições extremas de funcionamento.
- Excepcional proteção e desempenho do motor mesmo quando submetidos a testes exigentes com intervalos de mudança de óleo estendidos.

## Especificações de Performance

PETRONAS Syntium Hybrid 0W-20 SQ atende ou supera as seguintes especificações:

- SAE 0W-20
- API SQ
- ILSAC GF-7

Nota: Sempre consulte o manual do proprietário de seu veículo para verificar as especificações recomendadas pelo fabricante.

## Propriedades Típicas

Parâmetro	Método	Unidade	Valor Típico
<b>Aspecto</b>	VISUAL	-	Límpido
<b>Densidade a 15°C</b>	ASTM D4052	g/cm <sup>3</sup>	0,8453
<b>Viscosidade a 100°C</b>	ASTM D7042	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	8,437
<b>Viscosidade a 40°C</b>	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	43,33
<b>Índice de Viscosidade (IV)</b>	ASTM D2270	-	175
<b>C.C.S a -35°C</b>	ASTM D5293	cP	4501
<b>Ponto de Fulgor VAC</b>	ASTM D92	°C	224
<b>TBN</b>	ASTM D2896	mg KOH/g	8,00

Todos os dados técnicos disponíveis são para referência apenas. Essas são características da produção atual. Produções futuras irão estar conforme a especificação da PLI, porém variações nessas características podem ocorrer.

## Saúde e Segurança

Para evitar danos ao indivíduo ou ao meio ambiente, utilize esse produto de forma adequada e siga corretamente as indicações do fabricante do equipamento. Evite contato direto com a pele. Lave imediatamente com água e sabão em caso de contato direto com a pele. Não descarte em rede de esgoto, solo ou água.

Para maiores informações, solicite a "Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)" através do nosso SAC. Visite nosso site [www.pli-petronas.com.br](http://www.pli-petronas.com.br)

## Observação importante

A palavra PETRONAS, o logo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais devidamente registradas e de propriedade da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou de suas subsidiárias ou empresas do Grupo PETRONAS (salvo indicação contrária). Os Documentos pertencentes à PLISB e as informações aqui contidas são consideradas válidas a partir da data de sua revisão. A PLISB não garante de forma expressa ou implícita, quanto a precisão ou integridade das informações contidas no documento em qualquer transação efetuada por terceiros. As informações dos documentos PLISB fornecidas são baseadas em testes padrões feitos em laboratório e são fornecidas apenas como orientação. Recomenda-se que os Usuários tenham certeza de que estão consultando a versão mais recente destes Documentos da PLISB. É de responsabilidade dos usuários avaliarem e usarem os produtos com segurança, e de forma adequada à utilização pretendida, observando todas as leis aplicáveis e regulamentações impostas pelas respectivas autoridades locais, para utilização dos mesmos.

As Fichas de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) estão disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para informações apropriadas em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto. Nenhuma responsabilidade será assumida pela PLISB ou suas subsidiárias e sociedades do Grupo Petronas por nenhuma perda ou danos ou prejuízos diretos, indiretos, ou nenhum tipo de prejuízo, seja decorrente de contratos, negligência ou outra ação ilícita, ligada ou resultante a um uso anormal dos materiais e/ou informação, bem como por nenhuma negligência em aderir às recomendações dos materiais e/ou informações, ou por riscos inerentes à natureza dos materiais e/ou informação. Todos os produtos, serviços e informações fornecidas estão sob nossas condições e padrão de venda. Consulte algum dos nossos representantes locais caso necessite de informações adicionais.