



Anteriormente Conhecido Como: **Shell Mysella XL**

# Shell Mysella S5 N 40

- Lubrificante de Vida Útil Prolongada
- Proteção Extra Contra Depósitos e Corrosão

*Lubrificante de longa vida útil com baixo teor de cinzas para motores estacionários a gás*

Shell Mysella S5 N é um óleo premium de alto desempenho, formulado para motores 4 tempos de ignição por centelha que requeiram um lubrificante com baixo teor de cinzas.

Shell Mysella S5 N satisfaz a nova geração de motores estacionários a gás, projetados para atender as atuais legislações de emissões limite de NOx, bem como aqueles motores de última geração com tecnologia de queima 'lean' ou 'clean'.

Shell Mysella S5 N foi especialmente desenvolvido para promover intervalos estendidos de manutenção em motores a gás natural onde a vida útil do óleo é um fator operacional limitante.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções e Benefícios

#### • Vida Útil Prolongada

Vida útil significativamente prolongada comparada a gerações anteriores de óleos de motores a gás, resistindo a oxidação, nitração, aumento de viscosidade e a formação de ácidos nocivos, especialmente nas exigentes aplicações em centrais de Cogeração (CHP). (Quando usado com gás de aterro ou biogases a vida útil do óleo dependerá do nível de contaminação presente no gás).

#### • Proteção ao Motor

Shell Mysella S5 N proporciona excelente controle de depósitos e limpeza dos pistões nos motores de última geração. Shell Mysella S5 N é formulado com baixa cinza e baixo fósforo, oferecendo vida útil estendida as válvulas e velas de ignição, além de ser totalmente compatível com os catalisadores do sistema de exaustão.

#### • Eficiência do sistema

Shell Mysella S5 N é formulado para ajudar a prevenir a pré-detonação e assim permitir que o motor funcione em sua máxima potência e eficiência, além de minimizar as perdas por atrito graças a seu controle de viscosidade. Shell Mysella S5 N ajuda a promover uma excelente limpeza nas caldeiras de recuperação de calor, turbinas e intercoolers, possibilitando todo o sistema a operar com uma performance consistente e eficiente ao longo do tempo.

### Aplicações Principais



- Motores a gás natural de ignição por centelha, especialmente aqueles que submetam o lubrificante a um elevado stress.
- Também poderá ser usado com biogases e gás de aterro.

## Especificações, Aprovações & Recomendações

Shell Mysella S5 N é adequado para motores a gás onde um lubrificante de baixo teor de cinzas seja requerido.

### Shell Mysella S5 N é aprovado por:

- Cummins: QSV 81G/91G, QSK 60G
- INNIO Jenbacher Series 2,3, 4 and CAT, Series 6 all versions Fuel Class A and CAT, Series 4 ( from version C) Fuel Class B and C, Series 6 ( from version F) Fuel Class B and C
- Guascor: FGLD, SFGLD
- MAN D&T: Motores de média rotação operando a gás
- MAN T&B M3271-2, MAN Standard M 3271-5
- MTU Séries 4000 L61, L62, L63, L64 e L32/L33
- MTU Onsite Energy Series 400
- MWM motores a gás – TR 2105
- Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105
- MAK: GCM 34 Categoria 1
- Rolls Royce: KG-1, KG-2, KG-3, KG-4, BV-G, CR-G
- Perkins Série 4000
- Tedom
- Wartsila W 34SG, W 50SG, W 20DF, W 32DF, W 34DF, W 50DF, W25SG, W28SG, W 175SG, W 220SG
- Waukesha Cogen e 220 GL (Gás Natural de Qualidade do Gasoduto)

### Shell Mysella S5 N atende aos requisitos de:

- Motores Estacionários a gás Caterpillar
- Waukesha: Outros tipos de motores a gás.

Para motores em garantia recomendamos entrar em contato com o fabricante do motor e o representante Shell para a escolha do lubrificante apropriado para as condições de operação e as práticas de manutenção do cliente.

Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

## Características Físicas Típicas

Properties			Method	Shell Mysella S5 N 40
<b>Categoria SAE de Viscosidade</b>				40
<b>Viscosidade Cinemática</b>	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	125
<b>Viscosidade Cinemática</b>	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,5
<b>Densidade</b>	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	890
<b>Ponto de Fulgor, vaso fechado</b>		°C	ASTM D93A	264
<b>Ponto de Fluidez</b>		°C	ISO 3016	-18
<b>TBN</b>		mg KOH/g	ASTM D2896	4,5
<b>Cinzas Sulfatadas</b>		%peso	ISO 3987	0,48
<b>Fósforo</b>		ppm	ASTM D4047	300

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua informação, sem prévio aviso.

## Higiene, Segurança e Meio Ambiente

- **Saúde e Segurança**

É improvável que Shell Mysella S5 N apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente, na aplicação recomendada e se bons hábitos de higiene pessoal são mantidos.

Evitar contato com a pele. Usar luvas impermeáveis para manuseio do óleo usado. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com/>.

- **Proteja o Meio Ambiente**

Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

## Informação adicional

- **Análise de Óleo**

Para melhores resultados é fortemente recomendado um plano regular de análises de óleo.

- **Nota**

Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do e-mail [Teletec@raizen.com](mailto:Teletec@raizen.com), ou pelo correio eletrônico [fale@raizen.com](mailto:fale@raizen.com) ou visite nosso site na internet <https://lubrificantes.raizen.com.br/>

Nota: Esse produto não é desenvolvido para motores automotivos movidos a gás.