



Technical Data Sheet

- Vida Útil do Óleo Alargada
- Protecção Extra contra Gases Ácidos

Shell Mysella S5 S 40

Óleo com Baixo Teor de Cinzas e Longa Vida Útil, para Motores a Gás

O Shell Mysella S5 S é um óleo premium para motores a gás, formulado para motores que queimam gases "ácidos" como o biogás, gás de esgoto e gases de aterro.

O Shell Mysella S5 S foi desenvolvido especialmente para oferecer intervalos de manutenção alargados em motores a funcionar com gases ácidos. O Shell Mysella S5 S tem uma formulação que foi otimizada para resistir aos efeitos corrosivos e de oxidação dos ácidos sulfúricos e halogenados que estão presentes frequentemente nos gases ácidos. Graças ao seu baixo teor em cinzas, o Shell Mysella S5 S minimiza a contribuição do óleo lubrificante para formação de depósitos na câmara de combustão.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

• Vida útil do óleo alargada

Graças à sua boa resistência à nitração e à oxidação e à forte base de aditivos na sua formulação, o Shell Mysella S5 S irá oferecer uma vida útil do óleo alargada quando comparado com o padrão de óleos para motores a gás.

Note-se que este tempo de vida útil do óleo está dependente do nível de contaminantes existente no gás.

• Protecção do motor

O Shell Mysella S5 S tem boas propriedades anti-desgaste e oferece um controlo superior dos depósitos originados pelo óleo. Está classificado como um óleo com baixo teor de cinzas, minimiza a sua contribuição para a formação de depósitos originados pelo óleo na câmara de combustão.

O Shell Mysella S5 S é compatível com motores equipados com catalisadores para tratamento de gases de escape para o CO, NOx e formaldeído.

• Eficiência do sistema

Em motores que utilizam recirculação de gases, espera-se que o Shell Mysella S5 reduza a fuligem e a colmatação dos arrefecedores a ar.

Aplicações principais



• Motores a Gás

Todos os tipos de motores a gás de 4 tempos que queimam biogás, gás de esgoto ou gás de aterro.

Especificações, Aprovações & Recomendações

Shell Mysella S5 S é adequado para motores onde é necessário um óleo com baixo teor de cinzas.

O Shell Mysella S5 S é aprovado por:

- Motores INNIO Jenbacher: Tipo 6 Versões C e E, Tipo 4 Versões A, B e D e Tipos 2 e 3 - para Combustível Classe B e C.
- MAN T&B M-3271-2 (Gás natural) & M-3271-4 (Gás especial), MAN Standard M 3271-5
- MTU Série 400: Biogás, gás de aterro e gás de esgoto
- Motores a Gás MWM - TR2105
- 2G agenitor séries 2, 3 e 4
- Tedom: gás de aterro, biogás, gás de esgoto
- Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105

O Shell Mysella S5 S cumpre todos os requisitos da especificação CAT e foi testado no terreno, com sucesso. Pode ser usado em motores estacionários a gás Caterpillar, para aplicações com biogás e gás de aterro. O Shell Mysella S5 S também cumpre os requisitos dos motores Waukesha.

Para motores sob garantia, a Shell recomenda entrar em contacto com o fabricante do motor e o representante da Shell para escolher o óleo apropriado de acordo com as condições de operação do equipamento e as práticas de manutenção do cliente.

Para obter uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Mysella S5 S 40
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	135
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	13.5
Densidade	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	890
Ponto de Inflamação (Vaso Fechado)		°C	ASTM D93A	230
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-18
BN		mg KOH/g	ASTM D2896	5.3
Cinzas Sulfatadas		%wt	ISO 3987	0.57
Fósforo		ppm	ASTM D4047	300

Estas características são típicas da produção actual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

Higiene, segurança e ambiente

• Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Mysella S5 S apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança quando usado corretamente na aplicação recomendada e forem mantidos os bons padrões de higiene industrial e pessoal .

Evite o contacto com a pele. Use luvas impermeáveis com o lubrificante usado. Após contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão.

Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Folha de Dados de Segurança do Material apropriada, que pode ser obtida em <https://www.epc.shell.com>

• Proteja o Ambiente

Leve o óleo usado a um ponto de colheita autorizado. Não o elimine em esgotos, no solo ou na água.

Informação adicional

• Análise do Lubrificante

Para resultados ideais, a análise regular do lubrificante é fortemente recomendada.

• Recomendação

Conselhos sobre aplicações não cobertas aqui podem ser obtidas com o seu representante Shell.

Nota: este produto não foi projetado para motores automotivos a gás.

