

ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE COMBUSTÍVEL

Testes in loco para contaminação microbiana
aumentam a rentabilidade do negócio

TESTADO E APROVADO.

FUELSTAT® fornece detecção
rápida de contaminação
microbiana em combustível





O envio de amostras para um laboratório para testes de combustível microbiano vale a pena ou é econômico?

Tradicionalmente, os métodos de teste de combustível dependem de amostras de combustível serem enviadas para um laboratório especializado para análise. O próximo passo é um período de espera de até 4 a 7 dias, ou mais para obter os resultados.

Enviar as amostras de combustível para o laboratório não é simples. O ASTM D6469 destaca que, se uma amostra deve ser testada quanto à contaminação microbiana e não pode ser testada no local, ela deve ser transportada em gelo e testada dentro de 24 horas ou a amostra pode não ser mais uma representação verdadeira do ambiente de onde veio. Atrasos causam resultados variáveis que podem causar um risco aumentado para você ou para o ativo do seu cliente.

- Por que se arriscar?...
- Por que esperar de 4 a 7 dias por um relatório de teste?

TESTE DA SOLUÇÃO
FUELSTAT®. RESULTADO.
RELATÓRIO

dentro de 15 minutos



ARMAZENAMENTO E FORNECIMENTO DE COMBUSTÍVEL

- Seu combustível contém níveis perigosos de contaminação microbiana?
- FUELSTAT® pode ajudá-lo a descobrir rapidamente!

FUELSTAT® é usado em muitos aspectos da Cadeia de abastecimento de combustível, desde refinaria até aos setores de aviação, ou até ponto de uso para setores marítimos, de transporte e geração de energia para aplicações como:

- Testes regulares de infraestruturas de fornecimento de combustível, como tubulações, hidrantes, tanques de retenção para abastecimento de combustível de aviação e diesel de acordo com as diretrizes de JIG/indústria ou operações internas
- Teste reativo da infraestrutura de fornecimento quando houver suspeita de contaminação microbiana
- Prova de que o combustível está livre de contaminação microbiana antes da carga/descarga
- Operações de desabastecimento em nome de clientes



Mercados exigentes demandam processos eficientes que nem sempre são visíveis para os clientes

Em um ambiente cada vez mais litigioso, fornecer prova de custódia da qualidade do combustível está se tornando cada vez mais importante em toda a cadeia de fornecimento de combustível, mas testes microbiológicos rápidos no local usando FUELSTAT® também podem ter vários benefícios operacionais:

- Leva apenas minutos, e não dias, proporciona capacidade de ação corretiva rápida, se necessário
- Trata apenas o que precisa ser tratado, ajudando a reduzir os custos gerais de manutenção
- Minimiza o potencial de contaminação cruzada de outros ativos, reduzindo assim o tempo de inatividade
- Proteção da reputação quando usado no momento da entrega do combustível



CONTAMINAÇÃO MICROBIANA EM COMBUSTÍVEL

Se você é um usuário ou fornecedor de combustíveis para aviação ou diesel, a contaminação microbiana pode representar uma séria ameaça para você e para os seus clientes.

Uma vez que esta contaminação microbiana começa a se desenvolver, ela pode sair do controle rapidamente. Os microrganismos produzem um material espesso e viscoso chamado biomassa, que obstrui os motores e os impede de funcionar corretamente. A biomassa também pode influenciar a corrosão do metal, causando danos permanentes aos tanques e peças mecânicas. Se deixado por um período prolongado de tempo sem tratamento, pode causar:

- Fornecimentos de combustível rejeitados
- Corrosão e vazamento do tanque
- Filtros bloqueados
- Consumo de combustível aumentado pelo cliente, injetores bloqueados e falhas no motor



COMO VOCÊ GERENCIA OS RISCOS DE CONTAMINAÇÃO MICROBIANA POR COMBUSTÍVEL DE AVIAÇÃO E DIESEL?

Não há como impedir completamente que micróbios entrem no combustível. Esses micróbios estão ao nosso redor, no ar e nas superfícies, e podem entrar no combustível de inúmeras maneiras quando ele sai da refinaria. Mais importante ainda, mesmo os sistemas de fornecimento de combustível bem mantidos experimentarão condensação, e quando a água entra no combustível, os micróbios também. Se a contaminação microbiana grave for descoberta em seu combustível, ela pode ser tratada com produtos de limpeza de combustível e biocidas especializados. No entanto, esse procedimento pode custar milhares de dólares e geralmente requer deixar o seu combustível e geradores fora de ação. Para minimizar os riscos, há três atividades principais que você precisa fazer:

1. Remover a água dos tanques
2. Armazenar o combustível corretamente
3. **Testar a contaminação microbiana de combustível regularmente...**

A SOLUÇÃO É TÃO SIMPLES QUANTO 1-2-3

FUELSTAT® PLUS

- O teste ultrassimples que requer apenas **4 gotas** de amostra
- **15 minutos** para o resultado em vez de 4 a 7 dias!
- Tecnologia de **"teste no tanque"**, não é necessário laboratório
- Nenhum requisito para **equipamentos** ou **medidas de esterilidade** adicionais



Em tempos críticos, você precisa de um método de teste rápido e conveniente, que não exija várias pessoas para concluir o processo. Usando FUELSTAT®, uma única pessoa pode realizar testes no tanque após o mínimo de treinamento com nossos vídeos de instrução. FUELSTAT® é baseado em testes de anticorpos de imunoensaio. Assim como um teste de gravidez busca apenas marcadores de gonadotrofina coriônica humana, o FUELSTAT® busca apenas os marcadores de bactérias e fungos que podem crescer em combustível de avião e diesel e podem potencialmente causar tempo de inatividade operacional, corrosão e, no pior dos casos, problemas de segurança.

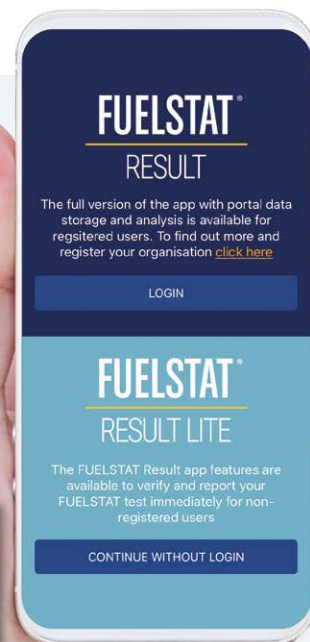
RESULTADO FUELSTAT®



- O aplicativo fácil de usar que dá **verificação visual imediata** do resultado
- **Reduz o risco** de má interpretação
- Não há necessidade de equipamento adicional que não seja um smartphone
- **Relatório totalmente detalhado** pode ser produzido instantaneamente em formato PDF

**TESTADO E
APROVADO.**

FUELSTAT® ANALYSIS REPORT		ConidiaBioscience
This test for microbiological contamination was conducted on a fuel sample using the FUELSTAT® Plus test kit in accordance with ASTM D8070 and the results reported below were read using the FUELSTAT® Result app.		
TEST DATA		
Tester name: John Smith	Test date: 01-JAN-2021	
Location/Site: Location 1	Printout date: 01-JAN-2021	
Asset Identity: Asset 1	Phone make: OnePlus	
Tank Reference: Tank 1	Phone model #: ONEPLUS A6013	
GPS location: 25°15'14.2"N 55°22'52.5"E	App version: 2.0.2	
FUELSTAT Test Lot #: B2101		
TEST RESULT CONTAMINATION ALERT LEVELS		NOTES
Bacteria: NEGLECTIBLE		A caution on the Neglectible alert levels indicates that reading is getting close to the alert level for Moderate Contamination
Fung: NEGLECTIBLE		
Hormoonis resinae: NEGLECTIBLE (CAUTION)		
OVERALL RESULT: NEGLECTIBLE		
DISCLAIMER		RESULT LIMIT INDUSTRY GUIDELINES
FUELSTAT® Result is designed for use with tests which are fully compliant with ASTM D8070. However, readings obtained using FUELSTAT® Result are currently outside the scope of ASTM D8070. Operators should visually validate test results as per ASTM D8070. The accuracy of this report may be dependent on the accuracy of the sample provided. Full terms of use available on the website: www.conidia.com For any technical assistance telephone: +44 (0)1491 829102		Phase Target antigen limits Alert level
		Fuel Up to 150 µg/L NEGLECTIBLE
		Water Up to 33 µg/ml NEGLECTIBLE
		Fuel Between 150-750 µg/L MODERATE
		Water Between 33-166 µg/ml MODERATE
		Fuel Greater than 750 µg/L HEAVY
		Water Greater than 166 µg/ml HEAVY



FUELSTAT®

Quem somos:

Os testes de combustível FUELSTAT® são desenvolvidos, fabricados e comercializados pela Conidia Bioscience Ltd. Com sede no Reino Unido, a Conidia Bioscience foi fundada no início dos anos 2000 por especialistas em técnicas de imunoensaio e detém a propriedade intelectual patenteada internacionalmente para o FUELSTAT®.

Onde nos encontrar:

FUELSTAT® é distribuído globalmente por uma rede de distribuidores especializados cobrindo os principais setores. Para encontrar um distribuidor para apoiá-lo, basta entrar em contato com info@conidia.com.



FUELSTAT® atende ao padrão ASTM
International D8070



FUELSTAT® é listado como um produto
recomendado pela IATA. Conidia Bioscience é
um Parceiro estratégico da IATA

HEADQUARTERS & GLOBAL SALES OFFICE

Conidia Bioscience Ltd
Bakeham Lane, Egham,
Surrey, TW20 9TY, UK
+44 (0)1491 829102
info@conidia.com

**:Conidia
Bioscience**
WWW.CONIDIA.COM

US SALES OFFICE

Conidia Bioscience Inc
15 Briarwood Ln, Dover,
NH, 03820, USA
+1 844 438 3578
info@conidia.com