

DEFESA/MILITAR



**Teste baseado em campo com NSN*
para detectar contaminação microbiana
em combustíveis de aviação e diesel**

TESTADO E APROVADO.

FUELSTAT® fornece detecção
rápida de contaminação
microbiana em combustível



*Número de estoque da OTAN

FUELSTAT®

Conidia Bioscience



As operações militares podem aderir realisticamente a esses parâmetros?...

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 ao seu ativo.

- Por que se arriscar?...
- Por que esperar dias para fazer o que o FUELSTAT® pode fazer em minutos?

TESTE DA SOLUÇÃO
FUELSTAT®. RESULTADO.
RELATÓRIO

dentro de 15 minutos



DEFESA/MILITAR

Seu combustível contém níveis perigosos de contaminação microbiana?

FUELSTAT® pode ajudá-lo a descobrir rapidamente!

A própria natureza das operações militares é tal que as atividades são muitas vezes realizadas em tempos de conflito, onde o tempo realmente é uma questão de vida ou morte. Como tal, pode-se realmente esperar vários dias para identificar se seu ativo aéreo, terrestre ou marítimo está em seu nível ideal, ou potencialmente em risco de falha? A resposta é, claro que não.

Combustíveis destilados médios, como combustível para aviação e diesel, estão em risco de contaminação microbiana por micro-organismos muito robustos que se alimentam dos hidrocarbonetos no combustível e são nutridos até mesmo pela menor quantidade de água produzida por fatores ambientais, como a condensação que pode entrar no fornecimento de combustível.



Teste de combustível microbiano em campo para todas as operações militares

Os kits de teste FUELSTAT® não têm requisitos especiais de manuseio, transporte, armazenamento ou descarte e são seguros para serem transportados e administrados nas condições reais de vida da maioria das operações militares, em um momento em que são mais necessários. Como resultado, esses kits são amplamente aprovados por muitas operações mundiais, além de largamente utilizados pela OTAN.



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 os seus ativos.

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:

- Filtros bloqueados
- Aumento do desgaste do injetor
- Aumento do consumo de combustível
- Falhas do motor
- Falta de combustível
- Corrosão e vazamento do tanque



COMO VOCÊ PODE DEFENDER SEUS ATIVOS CONTRA A CONTAMINAÇÃO MICROBIANA?

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 especiais. No entanto, esse procedimento pode custar milhares de dólares e geralmente requer deixar o seu combustível e equipamentos 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.

REFERÊNCIAS MILITARES:

Há uma variedade de materiais de referência detalhando as melhores práticas de manuseio de combustível para garantir a integridade do combustível em apoio às operações militares:

- **OTAN STANAG 3149** - Vigilância mínima da qualidade dos combustíveis
- Ordens técnicas militares nacionais para a limpeza do combustível

Os kits de teste de diesel e combustível para aviação FUELSTAT® possuem os seguintes Números de estoque da OTAN (NSN) para facilitar o pedido:

	Número da peça	Nome da peça	Nome da OTAN	Número de estoque da OTAN
Aviação	FHR8-2	FUELSTAT® resinae Plus	TESTE DE COMBUSTÍVEL	4940-99-615-6295
Armazenamento marítimo, terrestre de diesel e combustível	FMD8	FUELSTAT® Diesel Plus	TESTE DE COMBUSTÍVEL	4940-99-907-9225

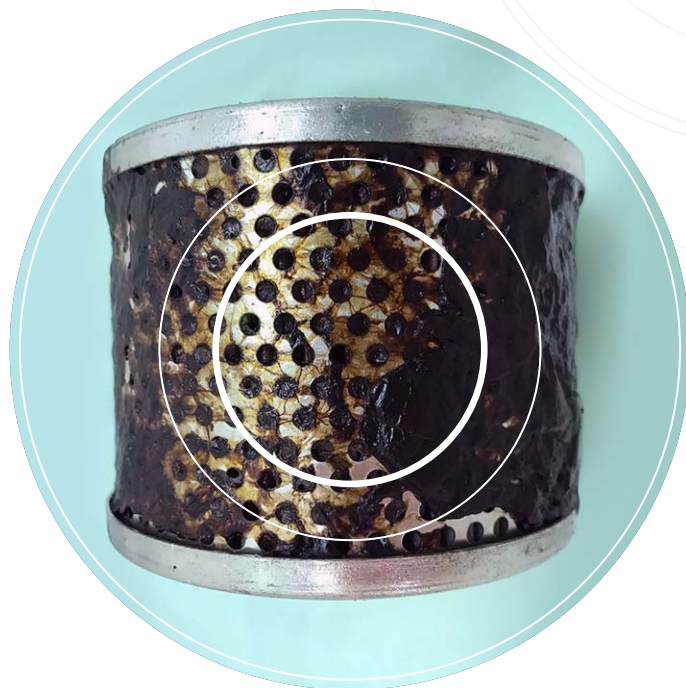
FUELSTAT®

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.



HEADQUARTERS & GLOBAL SALES OFFICE

Conidia Bioscience Ltd
Unit 6 Surrey Technology Centre,
40 Occam Road, Guildford,
Surrey, GU2 7YG, 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