

FUEL POWER MOTOR

ADITIVO MULTIFUNCIONAL PARA

DIESEL

2EM1

Manual do
Usuário

REDUZA O DESGASTE DE BICOS E BOMBAS INJETORAS. AUMENTE A VIDA ÚTIL DO SEU MOTOR.

As exigências ambientais impostas na última década para a redução do teor de enxofre do óleo Diesel mudaram drasticamente as características desse combustível.

O processo de hidrotratamento severo que remove o enxofre do combustível, também remove compostos polares responsáveis pela lubricidade natural do Diesel. Além disso, o rápido envelhecimento do óleo Diesel e suas misturas com Biodiesel tornou-se um dos principais problemas atualmente enfrentados por usuários desses produtos.

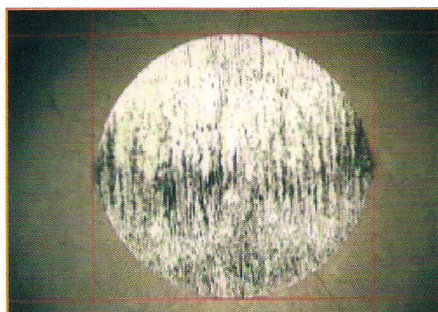
O Biodiesel presente na mistura com o óleo mineral é 30X mais higroscópico do que o combustível derivado de petróleo, ou seja, tem uma capacidade 30X maior de absorver água e mantê-la em suspensão.

Essas atuais características do combustível

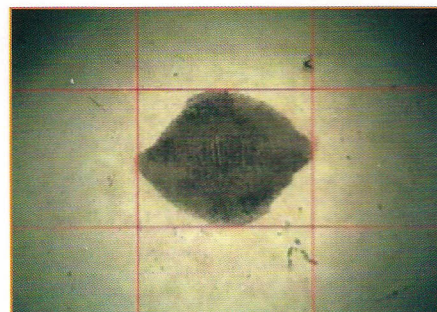
exigem dos usuários cuidados redobrados para garantir a boa lubrificação do sistema de injeção e também prolongar a vida útil de componentes como bicos e bombas rotativas.

FUEL POWER™ MOTOR é um aditivo multifuncional que confere ao óleo Diesel propriedades lubrificantes garantindo a perfeita lubrificação do sistema de injeção mesmo em condições extremas. Testes e medições feitas em laboratório, seguindo normas usadas e aceitas mundialmente, comprovaram a capacidade do aditivo em manter as propriedades lubrificantes do óleo Diesel dentro das especificações mesmo quando o combustível estiver contaminado com até 1% de água.

Figura 1. Cicatriz de desgaste – Ensaio de Lubricidade HFRR ASTM D6079



Especificação Brasil
Diâmetro máximo
da cicatriz de desgaste = **460 µm**



Diâmetro da cicatriz de desgaste Diesel
+ **FUEL POWER™ MOTOR**
+ Contaminação de 1% de água = **232 µm**

A tabela abaixo foi criada por fabricantes de sistemas de injeção e ilustra, através de faixas de desgaste, os problemas que irão ocorrer com as bombas injetoras.

ESCALA PWR	CICATRIZ DE DESGASTE	TIPO DE PROBLEMA
Até 3,5	< 460µm	Lubrificação Normal
3,5 a 7	460 a 600µm	Redução da Vida Útil
7 a 10	>600µm	Tendência de Falha
Diesel Contaminado + FUEL POWER™ MOTOR	232 µm	Desgaste 50% menor

MANTENHA OS INJETORES LIVRES DE DEPÓSITOS. OBTENHA O MÁXIMO DESEMPENHO DOS MOTORES.

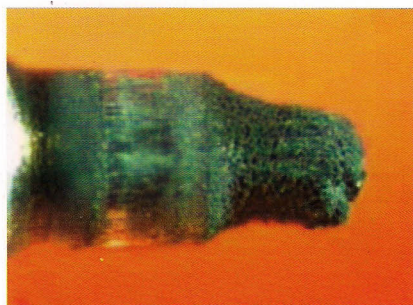
Diversos tipos de depósitos podem ser formados nos bicos injetores de motores Diesel.

Em motores com tecnologias mais antigas de injeção, costuma-se verificar severos depósitos de carbonização que obstruem o fluxo de combustível através dos furos calibrados, mudando o perfil de pulverização, afetando a eficiência

de queima, dirigibilidade, potência e emissões.

Em motores modernos, com tecnologia de injeção **Common Rail Direct Injection**, novos tipos de depósitos se acumulam dentro do injetor e são responsáveis pelo travamento de bicos, desgaste prematuro de peças móveis, perda de potência e em casos extremos falha do motor.

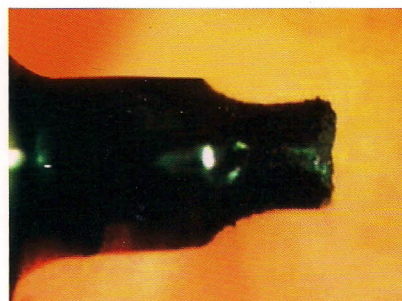
Figura 2. Testes de Laboratório XUD-9.



DIESEL COMUM

EFEITOS:

- ✗ Pulverização deficiente;
- ✗ Queima incompleta;
- ✗ Aumento das emissões;
- ✗ Perda de potência;
- ✗ Obstrução dos furos;
- ✗ Redução da vazão de Diesel;
- ✗ Baixo desempenho.



DIESEL + **FUEL POWER™ MOTOR**

EFEITOS:

- ✓ Injeção perfeita;
- ✓ Queima completa;
- ✓ Baixas emissões;
- ✓ Aumento da vida útil;
- ✓ Furos desobstruídos;
- ✓ Volume de Diesel ideal e de acordo com a rotação do motor;
- ✓ Máximo desempenho.

FUEL POWER™ MOTOR é um aditivo multifuncional que confere ao Diesel propriedades detergentes padrão **SUPER PREMIUM™** que atendem às mais rigorosas especificações de limpeza, conservação e desempenho exigidas em todo o mundo.

FUEL POWER™ MOTOR é um aditivo multifuncional com fórmula de ação dupla.

- ✓ Limpa e mantém limpos os Injetores.
- ✓ Lubrifica e protege os bicos e bombas injetoras.

Solicite os testes comprovatórios originais através do e-mail: sac@fuelpower.com.br

MODO DE USO

PASSO 1

Vestir os Equipamentos de Proteção Individual recomendados: Calçados fechados, calças e camisas de manga comprida, óculos de segurança com proteção lateral e luvas de borracha nitrílica.



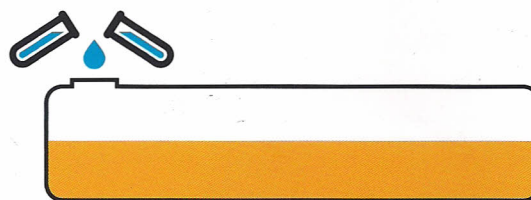
PASSO 2

Encher o tanque de estocagem de Diesel com metade de sua capacidade máxima.



PASSO 3

Adicionar **FUEL POWER™ MOTOR** conforme tabela de dosagem abaixo.



PASSO 4

Completar o tanque de estocagem de Diesel totalizando a sua capacidade máxima.



APÓS O USO, ARMAZENAR OS PRODUTOS CONFORME INSTRUÇÕES CONTIDAS NA ETIQUETA.

TABELA DE DOSAGEM

Volume total do tanque de estocagem em Litros	1000 L	2000 L	3000 L	4000 L	5000 L
FUEL POWER™ MOTOR	1 Litro	2 Litros	3 Litros	4 Litros	5 Litros

*Usar um medidor de volume graduado.



VISITE NOSSO SITE E CONHEÇA
NOSSA LINHA COMPLETA

fuelpower.com.br



facebook.com/aditivofuelpower



youtube.com/fuelpowertv



@aditivofuelpower

**FUEL
POWER**
ANTI-RESÍDUO

ADITIVO CONSERVANTE PARA

DIESEL

2 EM 1

Manual do
Usuário

CONSERVE O BIODIESEL. AUMENTE A VIDA ÚTIL DO SEU MOTOR.

FUEL POWER™ ESTABILIZANTE

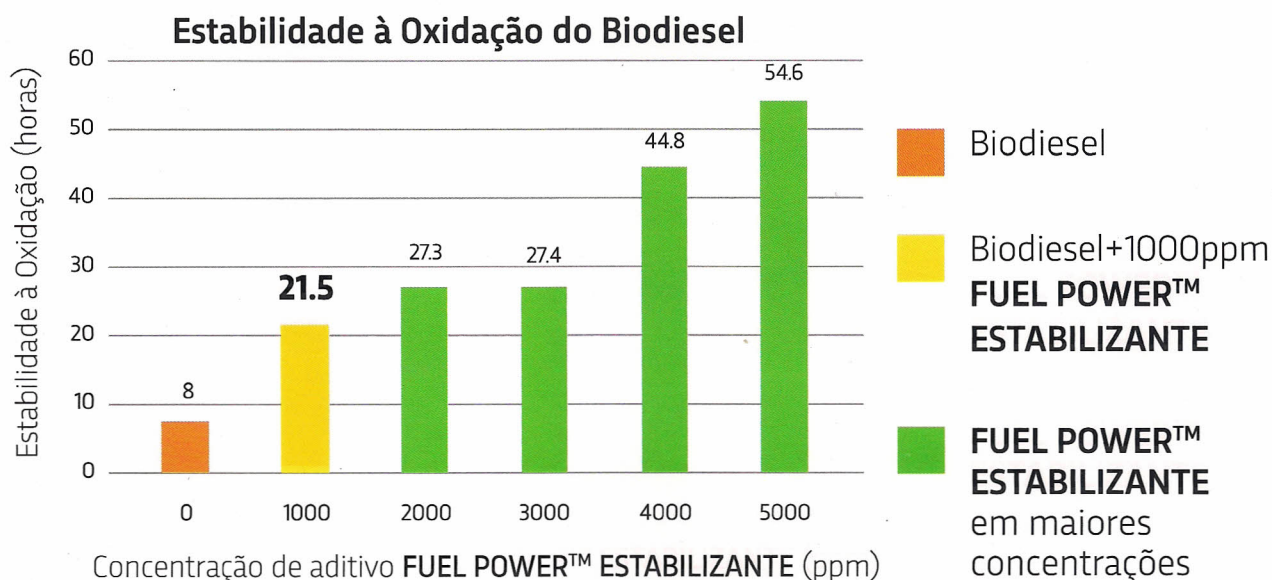
é um aditivo de alta performance especialmente desenvolvido para aumentar a estabilidade do Biodiesel à estocagem. As reações entre o Biodiesel e o oxigênio presente no ar, produzem resíduos poliméricos de alto peso molecular que são responsáveis pelo entupimento de filtros, depósitos nos motores, linhas de combustível, lubrificação deficiente do sistema de injeção e

borras no fundo dos tanques de armazenamento.

FUEL POWER™ ESTABILIZANTE

é um poderoso aditivo com ação dual, evitando a oxidação natural do Biodiesel e impedindo a ação catalítica de metais como cobre, ferro e zinco, que mesmo em concentrações muito baixas, aceleram o processo de degradação do combustível.

Figura 1. Resultados do tratamento do Biodiesel usando **FUEL POWER™ ESTABILIZANTE**



Testes realizados em laboratórios e Institutos de Pesquisa comprovam a eficácia do aditivo **FUEL POWER™ ESTABILIZANTE**. Utilizando apenas 100 mL de aditivo para cada 1000 litros de óleo Diesel, é possível **triplicar o prazo de validade do Biodiesel** mantendo seus tanques e motores protegidos e livres de depósitos.

*Dosagem válida para misturas até B10.

Solicite os testes comprobatórios originais através do e-mail: sac@fuelpower.com.br

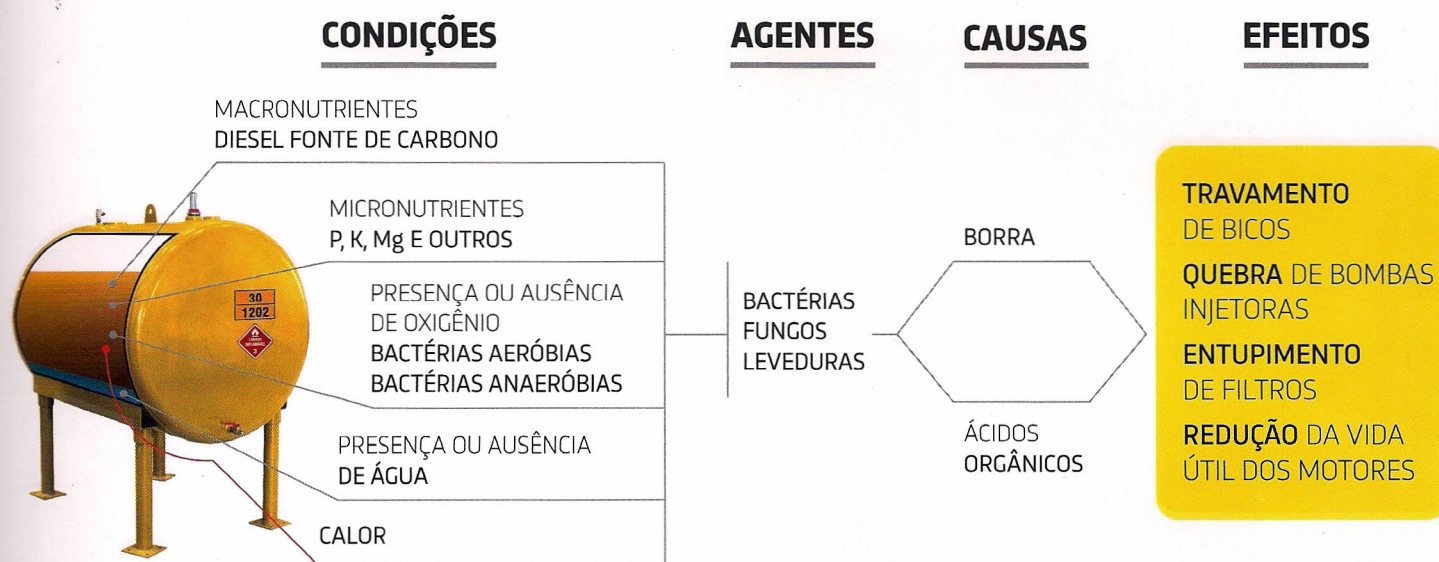
PROTEJA SEUS TANQUES E MOTORES CONTRA A AÇÃO NOCIVA DOS MICRORGANISMOS.

A estocagem de óleo Diesel mineral, Biodiesel e suas misturas, tornou-se um grande desafio devido à rápida degradação causada pela ação de bactérias e fungos.

Os tanques de armazenamento contêm as condições ideais para o

desenvolvimento de microrganismos que em um curto espaço de tempo serão responsáveis por alterar as propriedades do combustível, causando entupimento de filtros, desgaste prematuro do sistema de injeção e corrosão generalizada.

Figura 2. Processo de degradação do Diesel no tanque de armazenamento.



O produto **FUEL POWER™ BIOCIDA** foi testado e aprovado em um amplo espectro de microrganismos comumente encontrados em tanques de armazenamento de óleo Diesel.

Microrganismo	Eficácia comprovada em Laboratório
Bactérias Anaeróbias Heterotróficas Totais	✓
Bactérias Redutoras de Sulfato m-BRS	✓
Bactérias Precipitantes de Ferro	✓
Bactérias Facultativas Heterotróficas Totais	✓
Bolores e Leveduras	✓

PRINCIPAIS VANTAGENS:

- Não altera as características originais do combustível
- Eficaz numa ampla faixa de temperatura e pH
- Mata os microrganismos em até 24 horas
- Compatível com outros aditivos presentes no Diesel
- Solúvel em óleo e água protegendo as duas fases

MODO DE USO

PASSO 1

Vestir os Equipamentos de Proteção Individual recomendados: Calçados fechados, calças e camisas de manga comprida, óculos de segurança com proteção lateral e luvas de borracha nitrílica.



PASSO 2

Encher o tanque de estocagem de Diesel com metade de sua capacidade máxima.



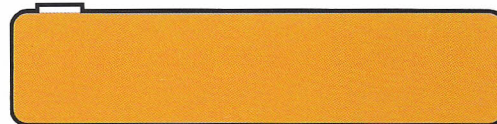
PASSO 3

Adicionar **FUEL POWER™ ESTABILIZANTE** e **FUEL POWER™ BIOCIDA** conforme tabela de dosagem abaixo.



PASSO 4

Completar o tanque de estocagem de Diesel totalizando a sua capacidade máxima.



APÓS O USO, ARMAZENAR OS PRODUTOS CONFORME INSTRUÇÕES CONTIDAS NA ETIQUETA.

TABELA DE DOSAGEM

Volume total do tanque de estocagem em Litros	1000 L	2000 L	3000 L	4000 L	5000 L
FUEL POWER™ BIOCIDA	1 Litro	2 Litros	3 Litros	4 Litros	5 Litros
FUEL POWER™ ESTABILIZANTE	100 mL	200 mL	300 mL	400 mL	500 mL

*Usar um medidor de volume graduado.



VISITE NOSSO SITE E CONHEÇA
NOSSA LINHA COMPLETA

fuelpower.com.br



facebook.com/aditivofuelpower



youtube.com/fuelpowertv



[@aditivofuelpower](https://in/@aditivofuelpower)