

# Purifilt

ELETRÓSTATICO PROCESS

**PURIFICADOR ELETRÓSTATICO PARA DIESEL E BIODIESEL**



**VEICULAR, ABASTECIMENTO, AGRÍCOLA, NAVAL E FERROVIÁRIO**



## **ECONOMIA:**

- SEPARA 99,9% DA ÁGUA EMULSIONADA NO DIESEL**
- AUTONOMIA DO REFIL DE 50.000 KM**
- RETÉM PARTÍCULAS DE ATÉ 1 MICRON**
- REDUÇÃO EM MANUTENÇÃO DE BOMBAS E BICOS EM ATÉ 85%**
- REDUÇÃO EM CONSUMO DE COMBUSTÍVEL**
- 88% MENOS EMISSÃO DE POLUENTES**



**RECOMMAX**  
Distribuidor Purifilt

recommax@ig.com.br

48 **3247-0778**

# CERTIFICAÇÕES

 **REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial


**CARTA PATENTE N.º PI 9003997-1** *Patente de Invenção*

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL  
Para garantia da prioridade e do uso exclusivo do privilégio, na forma dos anexos, expede, nos termos da legislação em vigor, ressalvados os direitos de terceiros e a responsabilidade do governo quanto à novidade e à utilidade, a presente patente, mediante as características e condições abaixo:

(21) Número do Depósito: PI 9003997-1  
(22) Data do Depósito: 08/08/1990  
(43) Data da Publicação do Pedido: 15/01/1991  
(51) Classificação Internacional: B01D 35/06  
(54) Título: APERFEIÇOAMENTOS EM ELEMENTO FILTRANTE, EM CONJUNTO DE FILTRO OBTIDO COM O ELEMENTO FILTRANTE E EM PROCESSO DE TRATAMENTO DE FLUIDOS OBTIDO COM O CONJUNTO DE FILTRO  
(73) Titular: Alberto José Schmeihsauskas, Químico Industrial. Endereço: Rua Coronel Bento Pires, 40 - apto. 113, São Paulo, São Paulo, Brasil (BR-SP). Cidadania: Argentina.  
(72) Inventor: Alberto José Schmeihsauskas, Químico Industrial. Endereço: Rua Coronel Bento Pires, 40 - apto. 113, São Paulo, São Paulo, Brasil. Cidadania: Argentina.  
Prazo de Validade: 10 (dez) anos contados a partir de 23/01/2001, observadas as condições legais.  
Expedida em: 23 de Janeiro de 2001.

 Luiz Antônio Beaklin  
Diretor de Patentes

 José Graça Araha  
Presidente

 **Júnior FEI**  
Consultoria e desenvolvimento de Projetos


**Laudo I**

Avaliação de Resultados dos Ensaios de Filtração em Equipamento Piloto (Protótipo), de 03 de Dezembro de 2003 (Laudo I).

**Método Analítico (Determinação de Umidade):** Karl Fischer computadorizado (ABNT 6010).

**Conclusão:**

Os resultados obtidos nos ensaios mostram a capacidade do protótipo eletrostático de remover toda a água absorvida ou adicionada ao óleo diesel e a capacidade de atingir uma pureza em relação à água de até 99,99% aproximadamente.

 **Laudo II**


Avaliação de Resultados dos Ensaios de Filtração Realizados em Equipamento piloto (Protótipo) e o filtro comercial marca RACOR (2RO/201511 - NF nº 002595), de 15 de janeiro de 2004 (Laudo II).

**Método Analítico (Determinação de Umidade):** Karl Fischer computadorizado (ABNT 6010).

**Conclusão:**

Os resultados obtidos nos ensaios mostram que o equipamento protótipo eletrostático tem rendimento ou capacidade de remoção de água do óleo diesel não aditivado de 74% em média, superior ao filtro comercial líder de mercado (RACOR).

São Bernardo do Campo, 29 de julho de 2005

 Luiz Carlos Bertévello  
Engenheiro Químico, Dr.  
CREA 0601 950735

Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972 - Bairro Assunção - São Bernardo do Campo - SP  
CEP 09850-901 / Fone: (11) 4353-2900 ramal 2141 sala TO-40  
e-mail: jrfei@fei.edu.br

 **INMETRO**

República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior  
Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

**CERTIFICADO DE CREDENCIAMENTO**  
*Laboratório de Ensaio*

CRL-0086  
18.03.2003 a 19.03.2007

**LABELT - LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM LUBRIFICANTES, TINTAS E VERNIZES**  
SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial  
Rua Aristeu Rodrigues Sampaio, 271 - Jardim das Nações - Lencóis Paulista - SP

INMETRO concede credenciamento ao laboratório acima identificado, conforme estabelecido na NBR ISO/IEC 17025. Este credenciamento o habilita a integrar a Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio (RBLE) e constitui a expressão formal de sua competência técnica para realizar os ensaios constantes da "Relação de Serviços Credenciados" anexa ao contrato.

Rua de Janeiro, 02 de junho de 2003

 João Carlos Antunes de Souza  
DICA

 Elizabeth Cavalcanti  
Coordenadora Geral de Credenciamento

**Purifilt**

**WWW.PURIFILT.COM.BR**

## RESPONSABILIDADE AMBIENTAL



**DIESEL PURIFICADO EM NOSSO SISTEMA ENQUADRA-SE NAS NORMAS: PETROBRÁS, ISO 4406, FASE V CONAMA, EURO III E ATÉ NAS FUTURAS NORMAS DA EURO IV.**

**SOLICITE A VISITA DE UM CONSULTOR E COMPROVE A EFICIÊNCIA ATRAVÉS DE UMA DEMOSTRAÇÃO.**

**RECOMMAX**  
Distribuidor Purifilt

recommax@ig.com.br

48 **3247-0778**