

Ônibus | Veículos de Estrada



Sistema de extinção de incêndio automático

Revolucionário

Made in Germany

detexline 4V

**Segurança na estrada é um compromisso
para sua empresa
e para seus usuários**

Livre de manutenção

Livre de pressão

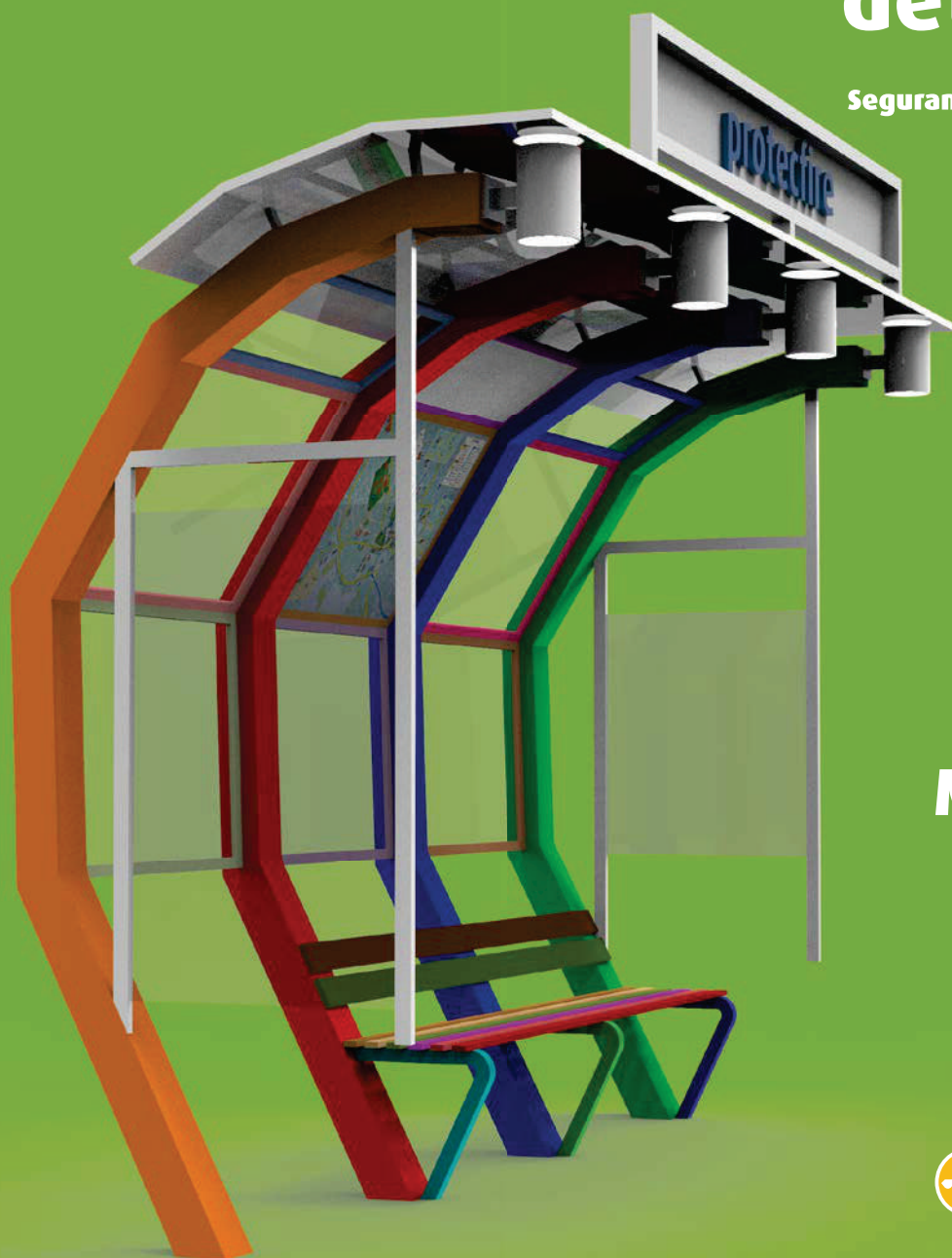
Sem eletricidade

Robusto

Deteção e extinção super rápida

Economia a longo prazo

Para veículos a:
Hidrogênio
Elétricos
Motores Diesel



UNECE
Sistemas aprovados





Tecnología de pulverização fina

TiboRex
ABSOLUTE

Agente de extinção líquido

Uma grande quantidade de gotículas finas de agente líquido é pulverizada através dos bicos especiais patenteados, formando uma enorme superfície de reação de resfriamento. Assim, o fogo será rapidamente privado de energia térmica, o que provocará uma rápida queda na temperatura. O efeito de resfriamento quebra a reação necessária para suportar a combustão.

Além disso, depois que todo o extintor for dispensado, o gás propulsor de nitrogênio será descarregado do tanque patentado, resultando em um sistema híbrido de supressão, garantindo também que nenhum oxigênio atinja a superfície.

FOGO EM FLUÍDOS

Combustível, lubrificante e fluídos hidráulicos

FOGOS SÓLIDOS

Plástico, borracha, madeira, serradura, fios e cabos

FOGOS ELÉTRICOS

Armários elétricos





totalmente pneumático

**Robustez da
tecnologia alemã**



Tanque de aço inoxidável

Seguro e robusto
Sistema de ativação interna
Livre de manutenção
Aço inox

Alarme ótico e acústico

Painel de controle compacto
Sinal acústico
Botão de teste



Spy - Detector termo-pneumático

Patenteado
Múltiplas faixas de temperatura
Sensível a incêndios ocultos
Resistente e preciso
Aço inox



Bicos de Pulverização Fina

Patenteado
Pulverização em ângulo de 90°.
Robusto e preciso
Aço inox

Muito pequeno e cabe em quase qualquer lugar

Sistema de deteção / extinção de uma linha

Sem Eletricidade / Não há necessidade de energia no sistema

Sem pressão / Sem pressão em toda a tubulação

Livre de manutenção / Sem peças para substituir por 5 anos

Simple e fácil de instalar / Para um novo sistema, bem como para adaptação

Baixa necessidade de espaço / Pequenos componentes do sistema

Temperatura aplicável: -50°C a 80°C

Capaz de operar em condições extremas

Opera em sistemas altamente ventilados e em espaços abertos



Agente de Extinção:

Líquido TiBorex Absolute





UNECE

Sistema aprovado pelo Regulamento 107

Equipamento de alta qualidade
que lhe permitem economizar

Economia a longo prazo: Fatores que fazem do detexline o sistema mais econômico

Livre de manutenção por 10 anos: sem necessidade de manutenção anual, pois não é pressurizada.

Sem falsos alarmes: sistema de detecção patenteado, preciso e confiável

Realize sua própria manutenção: seu próprio pessoal - não há necessidade de empresas externas

Pode ser adaptado a diferentes veículos - instalação rápida e fácil

certificações:



UNECE



ISO
9001



ESQUEÇA TUDO O QUE SABE, TUDO MUDOU!

NOVO E EXCLUSIVO AGENTE DE EXTINÇÃO



TiboRex
ABSOLUTE

NEW AND ABSOLUTE PREDATOR

TiboRex Absolute

Nosso próprio agente extintor, atende às mais altas expectativas em termos de eficácia e respeito ao meio ambiente. Uma revolução de paradigmas.

O efeito de resfriamento

O enorme efeito de resfriamento do TiboRex Absolute é baseado principalmente em duas propriedades físicas:

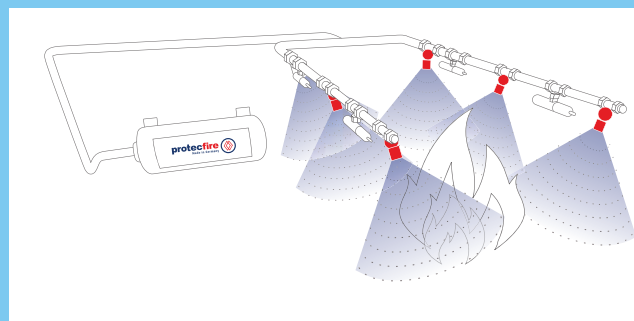
Efeito de resfriamento devido à evaporação da água:

Os bicos de pulverização fina desenvolvidos especialmente para TiboRex Absolute produzem gotas muito finas, menores de 100µm, ao descarregar o agente extintor. Como resultado, a **evaporação ultra-rápida** da parte líquida no agente extintor é alcançada. Devido à entalpia de evaporação necessária de 2,26 MJ/kg (equivalente a 1 litro de água), a energia é extraída do objeto em combustão em um mínimo de tempo e esfria substancialmente.

Efeito de resfriamento devido à sublimação:

Durante a evaporação da fase aquosa, alguns dos principais componentes de TiboRex Absolute formam estruturas cristalinas. Com a temperatura de combustão ainda existente, estas estruturas sólidas **mudam da fase cristalina para uma fase gasosa**. A enorme entalpia de evaporação (calor) necessária para isto é de 7,23 MJ/kg.

- Agente líquido refrigerante ultra-rápido
- Sem flúor
- Biodegradável
- Não-corrosivo
- Não tóxico
- Utilização em temperatura ambiente de -50°C até 80°C
- Efeito de cobertura / resfriamento de superfície



5



COMPARAÇÃO ENTRE AGENTES EXTINTORES

COMPARAÇÃO DE AGENTES EXTINTORES DE INCÊNDIO	TiboRex Absolute	Água	Espumógeno	Outros Líquidos	Pó Químico	Gás
REDUÇÃO RÁPIDA DA TEMPERATURA	+	-	-	-	-	-
COBERTURAS SUPERFICIAIS	+	-	+	+	-	-
EFEITO DE RESFRIAMENTO	+	-	+	-	-	+
TECNOLOGIA PULVERIZAÇÃO FINA	+	+	-	+	-	-
SEM FLÚOR	+	+	-	-	-	+
FAIXA DE TEMPERATURA -50°C A +80°C	+	-	-	-	+	-
PERIGO PARA AS PESSOAS	+	+	-	-	-	-

Extinção Ultra-Rápida

Apenas pequenas quantidades de agente extintor necessárias e super eficaz quando disparado sobre o incêndio. O objeto a ser protegido permanece quase intacto.

Resfriamento Super rápido

Enorme redução da temperatura das superfícies
Evita Re-ignições
Redução dos Efeitos do Fogo
Rápida interrupção do processo de combustão

Efeito de Têmpera

Rápida remoção de energia térmica, portanto, sem combustão ou fogo em cavidades escondidas.

Efeito cobertor em óleos e gorduras

Ao cozinhar gorduras e óleos queimados, TiboRex Absolute utiliza reações químicas para formar uma camada protetora fechada, à prova de gás, apagando o fogo e protegendo a gordura quente ou óleo de re-ignição, resfriando-os muito rapidamente.

Monitoramento de resíduos pós incêndio

Os resíduos do agente extintor sobre o objeto podem ser identificados com a ajuda da luz ultravioleta. Uma análise química pode verificar e confirmar que o TiboRex Absolute original foi utilizado.

Amigo do Ambiente!

Ecológico e 100% sem flúor.
Biodegradável
Não tóxico para humanos e animais.
Respeita as mais restritas regras ambientais.



-  Headquarters
-  Subsidiaries
-  Distributors

protecfire GmbH

Weidekamp 10 23558 Lübeck - Germany

Phone: +49 (0) 451 399 61-10

Fax: +49 (0) 451 399 61-20

E-Mail: info@protecfire.de



Rua Paulo Setubal, 406, Hauer
Curitiba - Paraná

www.protecbrazil.com.br



www.protecfire.de

