

**FireKill****Aditivo CTX 1000 Premium**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Nº 584.001/22

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO:**

O ADITIVO COUTOFLEX FIREKILL CTX 1000 PREMIUM é um produto sintético e atóxico para combate a incêndio. Ao misturar com água, através de proporcionador adequado, modifica ou acrescenta propriedades a água, aumentando sua eficiência e eficácia como agente extintor, além de proporcionar grande economia no consumo de água durante o combate. A solução é extremamente eficiente para combate a incêndios classes A e B, quando feita na proporção correta, conforme indicado pelo fabricante. Aprovado para uso com água doce, conforme norma brasileira ABNT NBR 17044-1:2022. Para uso com água salgada, consultar nosso departamento técnico.

INDICAÇÃO: conforme TABELA 1

Fogo **Classe A:** combustíveis sólidos (madeira, papéis, borrachas, plásticos termoe estáveis e/ou fibras orgânicas que queimam em superfícies e profundidade deixando resíduos).

Fogo **Classe B:** líquidos e gases inflamáveis ou combustíveis, plásticos e graxas que se liquefazem por ação do calor, que queimam somente em superfície (Hidrocarbonetos e Solventes Polares).

Mitigação de Vapores: vapores inflamáveis provenientes de incêndios em Hidrocarbonetos e Solventes Polares.

TABELA 1

PARÂMETROS	CLASSE A	CLASSE B DERRAME 40		MITIGAÇÃO DE VAPORES INFLAMÁVEIS	
		HC	AR	HC	AR
Adequação do uso	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Uso com água salgada ⁽¹⁾	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Dosagem	3%	6%	6%	6%	6%
Aplicação	Direta	Tipo 3	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2
Eficiência extintora	1,6	10	10	N.A.	N.A.
Capacidade mitigação (min)	N.A.	N.A.	N.A.	60	60
Taxa de aplicação L/min/m²	2,5	11,1	24,3	43,5	43,5

NOTAS: (1) Ensaio com água salgada não realizado | (2) N.A.: não aplicável

ADITIVO COUTOFLEX FIREKILL CTX 1000 PREMIUM**CARACTERÍSTICAS:**

- ▶ Alto desempenho.
- ▶ Eficiência para incêndios Classe A, Classe B e Mitigação de Vapores.
- ▶ Grande economia de água durante o combate, poupando recursos hídricos.
- ▶ Rápido abate a chama (rápido Knoch Down).
- ▶ Produto ecologicamente correto, não é tóxico, e não produz corrosão.
- ▶ Fácil utilização em sistemas de combate a incêndio.

APLICAÇÃO:

O ADITIVO COUTOFLEX FIREKILL CTX 1000 PREMIUM atua em mistura com a água, através de proporcionador, produzindo uma solução que aumenta potencialmente a eficiência da água no combate a incêndio (Eficiência Extintora TABELA 1), conforme utilização indicada, com extinção total do fogo ou mitigação de vapores. Em fogo Classe A, o jato da mistura deve ser aplicado de forma **DIRETA** na superfície do material combustível. Em fogo Classe B, combustíveis líquidos ou mitigação de vapores, com aplicação **TIPO 2**, o jato deve ser direcionado contra anteparos. Na aplicação **TIPO 3**, o jato da solução deve ser direto contra a superfície do combustível líquido ou vapores inflamáveis.

EQUIPAMENTOS:

Os equipamentos proporcionadores devem ser capazes de regular a mistura de acordo com a proporção indicada pelo fabricante, e o tipo de fogo/aplicação a ser combatido. É importante verificar se a dosagem indicada é compatível com as regulagens disponíveis no proporcionador utilizado.

Esguichos Jato Sólido (agulheta) uso somente em fogo **CLASSE A**.

Esguicho de Jato Regulável pode ser usado em **CLASSES A e B**, onde são recomendados:

*Esguicho Regulável Básico (ABNT NBR 14870-1).

*Esguicho Regulável de Vazão Constante.

*Esguicho Regulável de Pressão Constante.

PRINCIPAIS INDICAÇÕES DE USO:

- ▶ Incêndios florestais
- ▶ Indústrias de móveis
- ▶ Indústrias de madeiras em geral
- ▶ Indústrias de carvão
- ▶ Indústrias de papel
- ▶ Indústrias de borracha
- ▶ Indústrias têxteis
- ▶ Áreas de plantio para indústria de celulose e papel
- ▶ Áreas de estocagem de materiais de risco CLASSE A
- ▶ Áreas com plantio de algodão
- ▶ Áreas com plantio de soja
- ▶ Áreas com plantio de milho
- ▶ Áreas com plantio de cana de açúcar
- ▶ Silos para estocagem de grãos
- ▶ Hidrocarbonetos **HC** (gasolina, diesel, querosene, nafta, e demais derivados de petróleo).
- ▶ Solventes Polares **AR** (álcool, acetona, éter, e demais combustíveis líquidos miscíveis em água).

OBS.: fogo em mata ou floresta, consulte ABNT PR 1014.

ADITIVO COUTOFLEX FIREKILL CTX 1000 PREMIUM**ESTOCAGEM / ARMAZENAGEM:**

O ADITIVO COUTOFLEX FIREKILL CTX 1000 PREMIUM pode ser mantido armazenado, por longos períodos, nas embalagens de polietileno originais fornecidas ou em tanques, comumente utilizados em sistemas fixos. Recomenda-se que, em ambos os casos, sejam protegidos contra a irradiação solar.

Quando armazenado em tanques atmosféricos, estes devem ser construídos de forma a minimizar a área de contato do aditivo com o ar.

O ADITIVO armazenado, seja em tanques, viaturas ou embalagens com lacre original, pode sofrer deterioração e alteração de suas propriedades, incluindo a sua capacidade de extinção. Certos elementos aceleram este processo: temperatura, revestimentos, materiais de tanques e contaminações diversas. Desta forma, há a necessidade de ensaios periódicos do ADITIVO, a fim de avaliar o desempenho ao longo de sua vida útil projetada.

Tanques atmosféricos para armazenamento do ADITIVO podem ser fabricados em: fibra de vidro, polietileno, aço inoxidável 304 ou em aço carbono ASTM a-283 Gr.C (revestimento interno em epóxi).

TEMPO DE VIDA: (Shelf Life)

O ADITIVO COUTOFLEX FIREKILL CTX 1000 PREMIUM, apresenta tempo de vida útil **indeterminado**, desde que armazenado corretamente. De acordo com a norma brasileira ABNT NBR 17044-1:2022, o ADITIVO deve ser submetido a testes em laboratório ao longo de sua vida útil, a fim de assegurar o desempenho, conforme a seguinte periodicidade:

1-ANÁLISE PERIÓDICA: (usuário)

Os ensaios laboratoriais são a cada 12 meses. Os ensaios de fogo e/ou mitigação de vapores inflamáveis a cada 36 meses ou antes, observada divergência significativa nos ensaios laboratoriais. A análise periódica aplica-se a todo ADITIVO disponível em sistemas de combate a incêndio de uma empresa ou instituição, incluindo o estocado em almoxarifado.

Para o ADITIVO **recém-adquirido**, o prazo para o primeiro ensaio laboratorial deve ser de 12 meses após a data de emissão da Nota Fiscal de compra.

2-ANÁLISE PERIÓDICA: (revendedor ou fabricante)

Para o ADITIVO em estoque de revendedor ou fabricante, disponível para venda, o prazo para o primeiro ensaio laboratorial deve ser de até **36 meses** após a data de fabricação. O ensaio de fogo e mitigação de vapores inflamáveis, deve ser realizado em até **60 meses** após a data de fabricação.

MISCIBILIDADE:

A mistura de ADITIVOS de diferentes fabricantes, dentro de um mesmo tanque de armazenamento, só pode ser feita **APÓS** o ensaio de miscibilidade conforme estabelecido na norma ABNT NBR 17044-1:2022, cujo laudo aprove o armazenamento. O descumprimento desta orientação acarretará na PERDA TOTAL da garantia, e ANULA quaisquer outras responsabilidades que possam ser atribuídas ao fabricante COUTOFLEX.

ADITIVO COUTOFLEX FIREKILL CTX 1000 PREMIUM**EMBALAGEM:**

O ADITIVO COUTOFLEX FIREKILL CTX 1000 PREMIUM está disponível em embalagens de polietileno de 20, 50, 200 e 1000 litros.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

ABNT NBR 17044-1, Aditivos para água de combate a incêndio.

ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ABNT NBR 14870-1, Esguicho para combate a incêndio – Parte 1: Esguicho básico de jato regulável.

ABNT PR 1014, Guia de requisitos e procedimentos básicos para combate a incêndio florestal.

ABNT NBR ISO/IEC 17025, Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração.

RESUMO DE ESPECIFICAÇÕES E APLICAÇÕES

DOSAGENS	CLASSE A: 3% CLASSE B e MITIGAÇÃO DE VAPORES: 6%
CLASSE DE FOGO	A (combustíveis sólidos), B (combustíveis líquidos)
COMBUSTÍVEIS	Madeira, tecidos, papéis, borrachas, plásticos termoplasticos e/ou fibras orgânicas Combustíveis derivados do petróleo (HC), combustíveis miscíveis em água (AR)
DILUIÇÃO	água doce *água salgada sob consulta técnica
EMBALAGEM (L)	20, 50, 200 e 1000
IMPORTANTE	Evite a mistura de fabricantes diferentes sem consultoria técnica e/ou ensaio.
ARMAZENAMENTO °C	Temperatura de armazenamento deve ser entre 2°C até 49°C.

**PRODUTO SEGURO
É CERTIFICADO!**

