

## FireLimit®FL-02 Retardante de longo prazo

### Descrição do produto

FireLimit® FL-02 é um Retardante de Longo Prazo de fogo com efeito bloqueador e extintor para aplicação por meios aéreos e terrestre em incêndios florestais. Se trata de um líquido concentrado, facilmente misturado em água por recirculação, agitação ou por meio de sistemas mecânicos de mistura de líquidos.

FireLimit® FL-02 é o único Retardante líquido concentrado que tem como base composta nitrogenada, que tem como característica principal seu efeito bloqueador, extintor e a simplicidade do processo de mistura, o que facilita a manipulação e o abastecimento das aeronaves, caminhões bombeiro, pick-ups e mochilas costais, tornando o tempo de resposta e o início do combate mais rápido e eficaz. As principais características do FireLimit® FL-02 correspondem à redução da dispersão e à evaporação do produto durante a sua utilização, o que proporciona uma melhor cobertura e distribuição do produto sobre a superfície vegetativa, com um rendimento de quase 100%.

Características do produto	FireLimit® FL-02A
Forma	Líquido
Cor	Sem Corante ou Vermelho
Odor	Suave, característico do produto
pH	Aprox. 6-7
Densidade 20° C	Aprox. 1,4g/cm <sup>3</sup>
Viscosidade (produto concentrado)	Acima 200 cPs.
Percentual de mistura (em volume)	10% (1 parte FL-02A + 10 partes água)
Prazo de validade	36 meses

### Instruções de Manipulação e Preparo da Solução

Taxa de mistura recomendada 10% - 14% (em Volume): 1 parte de produto + 6 para 10 partes de água.

1. Recircular ou agitar IBC ou tanque de armazenamento de produto concentrado por no mínimo 5 minutos antes do preparo da solução.
2. Encher o tanque de destino com uma certa quantidade de água para pré-mistura, simultaneamente com a água ou independentemente. Adicione a quantidade necessária de FL-02 concentrado proporcional ao volume total da mistura desejada no tanque, seguindo a taxa de mistura recomendada pelo fabricante.
3. Complete o tanque com o volume faltante para completar a mistura.

4. Recomenda-se uma leve recirculação da solução pronta ao uso caso a mesma tenha permanecido parada por mais de 24h antes do uso.

Usorecomendadonaprevençãoeextinção deincêndios florestais. FL-02, foi desenvolvido para ser usado por terra (tanques, caminhões, picapes, etc.) e ar (asa fixa e rotativa).

### Combate Direto - Terrestres e Aéreos (ação supressora/extintora)

O FireLimit FL-02 possui excelente ação extintora, podendo ser utilizado no combate direto da frente do fogo, podendo potencializar o efeito da água em até 5 vezes. Sua aplicação deverá ser feita visando a base das chamas, causando redução e extinção destas. O FireLimit FL-02 apresenta ainda ação inibidora de chamas, evitando possíveis reignições do fogo e atuando fortemente no processo de rescaldo de áreas controladas.

A aplicação terrestre poderá ser feita com utilização de bombas e/ou mochilas costais, pick-ups tanque ou caminhões de bombeiro.

No combate direto por meios aéreos a aplicação deverá ser feita acima e ligeiramente à frente da linha do fogo, evitando falhas de aplicação e garantindo a máxima eficiência no combate.

### Combate Indireto - Terrestres e Aéreos (ação retardante/bloqueadora)

O FireLimit FL-02 possui ação retardante e bloqueadora do fogo, podendo ser utilizado na formação emergencial de aceiros químicos, através do uso de equipamentos de combate terrestres e aéreos existentes. O encontro da frente de fogo com estas linhas de defesa resultará em redução e extinção do incêndio.

No combate aéreo recomenda-se a aplicação à frente da linha de fogo a uma distância segura e eficaz, garantindo a presença do produto em todo o espaço vegetativo.

### Utilização Preventiva (barreira de proteção)

Durante a estação de perigo de incêndios, o FireLimit FL-02 pode ser utilizado na proteção de áreas de valor através do estabelecimento de aceiros químicos, formando uma eficiente barreira protetora. A aplicação poderá ser feita utilizando os equipamentos de combate citados.

### Recomendações de Aplicação

A aplicação do produto sobre a vegetação deverá ser homogênea, seguindo as seguintes orientações:

- ✓ A maior ou menor quantidade de aplicação baseia-se nas condições climáticas, relevo e tipo de material combustível florestal na área de ocorrência do incêndio. Condições severas exigem uma quantidade maior de aplicação e o estabelecimento de uma linha de defesa com maiores dimensões. A figura abaixo apresenta as características que condicionam o grau de risco em campo:



- ✓ Molhamento completo da área de aplicação garante a distribuição homogênea do FireLimit FL-02 sobre a vegetação;
- ✓ Recomenda-se uma maior concentração do produto por litro de água em locais onde esta é escassa. Em locais onde houver água em abundância, utiliza-se a concentração normal do produto aplicando, no entanto, um maior volume da solução por unidade de área.
- ✓ Antes e após o uso do FireLimit FL-02, recomenda-se a lavagem cuidadosa do equipamento de aplicação.

**ATENÇÃO:** a eficiência bloqueadora do produto ocorre por meio da sua **correta aplicação**.

### Recomendações de Armazenamento

**Armazenamento:** mantenha o produto sempre fechado em local fresco, seco, sempre que possível em área coberta, e protegido de possíveis acidentes.

**Precauções:** não adequadas para alimentação humana ou animal. Mantenha-se fora do alcance das crianças. Foi demonstrado que FL-02 não representa nenhum dano à saúde humana, animal ou ambiental. Em caso de ingestão, consulte um médico.

O FL-02 é biodegradável e não tóxico.

**Embalagem:** o descarte e/ou reutilização da embalagem deve estar de acordo com a legislação ambiental local vigente.

**Importante:** A Rio Sagrado não é responsável pelo uso indevido do produto.

### Observações Importantes

A ação do FireLimit® FL-02 como **Retardante de Longo Prazo, bloqueador e extintor** não depende da presença de água, mesmo após a evaporação da água o produto permanece com seu efeito **ativo por até 15 dias inibindo a re-ignição** do fogo. No Combate Direto atua como extintor potencializando o efeito da água em até 5 vezes. **O FireLimit FL-02 cumpre todas as exigências da norma Americana USDA-FS 5100-304d.** Atualmente comercializado na Austrália, Chile e USA.

**Géis e Espumas** que são retardantes de **curto prazo** que a partir da evaporação água perdem totalmente sua efetividade, sendo totalmente ineficazes nos casos de re-ignição do fogo.