

FireIce® - Combate a Incêndio e Proteção Contra o Fogo

A ISOLEX trouxe para o Brasil o **FireIce®**, um produto inovador:

FireIce® protege o material, reduzindo a temperatura e evitando que este atinja o ponto de ignição. Por isto este produto pode ser utilizado como uma barreira protetora contra o fogo e preservar seu patrimônio, além de salvar vidas. Esta propriedade específica deste produto o torna realmente eficaz no combate a incêndios e proteção contra o fogo.

Quando o **FireIce®** é adicionado à água, produz um gel com propriedades melhoradas e eficiência até 5 vezes maior no combate ao fogo. O produto quebra o triângulo do fogo sufocando o oxigênio do combustível, esfriando a fonte de calor e quebrando as barreiras térmicas do fogo. Isso evita uma nova combustão, o que reduz o dano da propriedade e aumenta a segurança do bombeiro/brigadista.



Características

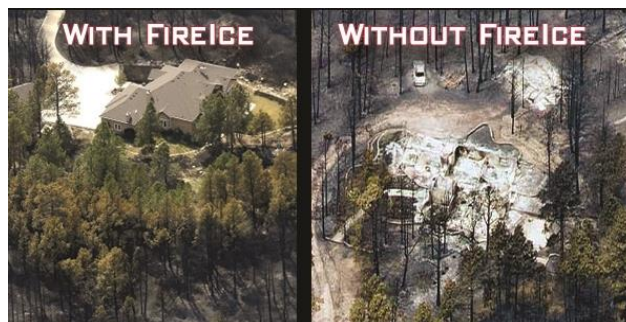
FireIce® é um polímero de poliacrilato que misturado à água forma um gel que pode agir como supressor ou protetor contra o fogo (Shield). No combate a incêndios não produz vapor superaquecido, trazendo mais segurança aos combatentes.

Não é corrosivo e nem tóxico. Além disto trata-se de um composto ecológico, que pode ser aplicado sem danos ao meio ambiente.

Este produto possui certificado internacional **UL** para fogo classe A. Também foi testado e obteve ótimos resultados no combate aos fogos tipo C e D.

Vários órgãos americanos com credibilidade internacional aprovaram e/ou certificaram o **FireIce®**:

- **FDA** (US Food and Drug Administration)
- **USDA** (United States Department of Agriculture), aprovado conforme a “United States Forest Service Specifications 5100-306A”
- **OSHA** (Occupational Safety and Health Agency)
- **MSHA** (Mine Safety and Health Administration)



Principais Aplicações e Produtos

- Brigadas/Bombeiros e Combate a incêndios florestais (Wildland)



FireIce Pro

Agente Supressor: resfria rapidamente com o contato e previne reignição. Protege estruturas do calor e de chamas diretas.

Embalagens: balde com 11,3 kg (25 lb.)



Proporcionador/misturador FireIce®

Desenvolvido para promover uma aplicação rápida e eficiente do FireIce® no combate à incêndios urbanos e florestais. Ótimo para supressão direta do fogo assim como proteção à exposição.

Outros equipamentos/serviços

FireIce® pode ser utilizado com equipamentos fornecidos pela equipe de Wildland da Geltech Solutions ou com os recursos e equipe já disponíveis no local*.



* A Geltech fornece este tipo de serviço através de contratos específicos ou para emergências nas quais eles são requisitados, com equipes designadas e equipamentos alocados de acordo com a demanda do cliente.

- Industrial

FireIce Shield[®]

Shield é a melhor defesa para superfícies que podem ser afetadas por danos relacionados ao calor. Protegem as superfícies adjacentes durante a soldagem e a brasagem, além de reduzir o risco de carbonização acidental, queima ou ignição de materiais inflamáveis de até 2.760 °C. Mistura feita com técnica que garante um nível ainda maior de adesão às superfícies sem a adição de um agente modificador de reologia.

Embalagens: garrafa spray (946 ml – 32 oz.), extintores (1,9 L – 64 oz. e 9,5 L – 2,5 galões)



FireIce XT

Agente supressor com mesmas características que o FireIce Pro mas com uma maior capacidade de aderência às superfícies e um polímero base mais refinado. Extintor de 2,5 galões (9,5 L) testado e aprovado pela UL para fogo classe A (capacidade extintora 2A).

Embalagens: extintor (9,5 L – 2,5 galões), refil para extintor de 2,5 galões (90 g – 3,174 oz)



Home Defense Unit (HDU)

Equipamento para aplicação de FireIce[®] em superfícies que precisam ser protegidas contra o fogo (casas, galpões, máquinas etc.). Cada balde (11,3 kg) pode cobrir uma área de 116 m² (1250 ft²).



Um Produto de Alta Eficiência

- Certificação UL dos extintores FireIce[®] de 2,5 galões (9,5 L): conseguiu extinguir o fogo em 3 engradados de madeira grau/classe 2-A (ANSI/UL 711, equivalente a NBR 9443).
- Testes realizados pelo LA County Fire Department (EUA): Redução de 425 °C em 10 segundos e extinção completa de incêndio classe A (540 °C) em menos de 1 minuto.
- Obteve resultado superior ao extintor de Halon 1211 em fogo de baterias de Lítio. Testes da Fire & Risk Alliance realizados na Univ. de Maryland.
- O **FireIce**[®] não evapora rapidamente e possui um poder de resfriamento prolongado que nenhum produto de espuma é capaz de fornecer. A “manta protetora” formada pelo produto no solo não fica comprometida, mesmo depois de se caminhar sobre ela, evitando assim a reignição.
- Este produto pode ser utilizado para combate ao fogo com temperaturas acima de 2.760°C (5.000 F). Além disto o material pode resistir, atuando como barreira de proteção (shield), por até 24 h a uma temperatura de mais de 1000 °C.

Devido à sua eficiência e baixa agressividade o **FireIce**[®] tem sido empregado no combate a incêndios por Corporações (Municipais) em algumas cidades americanas:

- New York City
- Edison
- Boston
- Eversource
- Washington D. C.

