

COMPRANDO TEMPO QUANDO CADA SEGUNDO É VALIOSO.

Em caso de incêndio, as aberturas localizadas nos pisos e nas paredes das edificações (utilizadas para a passagem de cabos, tubulações e dutos) permitirão a passagem de fogo e fumaça entre os pavimentos de maneira rápida, podendo atingir as pessoas em poucos minutos. O rápido alastramento de um incêndio dificulta o seu combate, o acesso às rotas de fuga e o resgate de vítimas.

Ao selar essas aberturas, você poderá ganhar tempo necessário para a extinção do fogo e evitar a devastação ocasionada por um incêndio fora do controle.

Os sistemas de proteção desenvolvidos pela Unifrax são a melhor solução para se realizar a compartimentação do fogo e da fumaça.

A Construção Civil tem as mais rígidas normas de segurança contra incêndio do mercado, e nossos produtos superam estas especificações. Com uma ampla variedade de aplicações, podem ser instalados em aberturas localizadas no piso (shafts e pele de vidro), galerias de cabos elétricos, proteção de estruturas metálicas e de madeira, dutos metálicos de cozinhas industriais e escadas pressurizadas, juntas de dilatação etc.

Nossos sistemas são leves, não sobrecarregam o peso final da edificação ou do equipamento a ser protegido, têm a aprovação de diversas sociedades classificadoras internacionais, como UL e FM Global, além de serem aceitos por seguradoras e pelo corpo de bombeiros. Possuímos ainda vários testes realizados no IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo).

A Unifrax é uma tradicional fabricante de vários sistemas de proteção passiva contra incêndio, oferecendo a maior quantidade de soluções contra incêndio no mercado de construção civil.

Possuímos engenheiros especializados e aplicadores credenciados que poderão encontrar a melhor solução em proteção passiva contra incêndio para a sua necessidade.

Contate agora a Unifrax e solicite a visita de um representante.



Sede em Vinhedo/SP

Unifrax Brasil Ltda.

O cliente está no centro de tudo que a Unifrax faz.

É por meio desta diretriz que a Unifrax conecta os conhecimentos de seus colaboradores para obter, com sustentabilidade, soluções que atendam às necessidades altamente específicas de cada mercado, ao mesmo tempo que ajuda a resolver um dos maiores desafios contemporâneos: a economia de energia.

O cliente é a nossa maior fonte de inspiração em novos desenvolvimentos e por ele fazemos mais.

A transparência está em tudo o que fazemos e estamos sempre em busca de soluções únicas para as necessidades mais desafiadoras.

Originária da Carborundum Company, fundada em 1891 e inventora da fibra cerâmica em 1942, a Unifrax possui atualmente 26 fábricas estrategicamente localizadas em quatro continentes.

Nossa unidade de Vinhedo/SP, instalada em 1977, é a maior da América do Sul e possui a mais completa linha de produtos de fibras cerâmicas do mercado.



ARTUS/GAMT

SOLUÇÕES COMPLETAS EM PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIOS



CONSTRUÇÃO CIVIL



SISTEMAS CORTA-FOGO UNIFRAX

A Unifrax possui diversas soluções para evitar o alastramento e o desenvolvimento de chamas e fumaça no interior de edificações. Possuímos produtos intumescentes, elastômeros, ablativos, fibra cerâmica, lã de rocha Fyrewrap e argamassa projetada.

Além de possuímos um corpo técnico experiente e devidamente treinado para poder recomendar a melhor solução em proteção passiva contra incêndio, possuímos também uma rede de aplicadores e distribuidores credenciados em todo o Brasil.

Todos os sistemas Unifrax foram devidamente testados, aprovados e certificados por normas brasileiras e/ou internacionais.

Em caso de dúvidas ou informações adicionais, contate a nossa engenharia de aplicação:

- *E-mail:* rbernardes@unifrax.com
- *Telefones:* 19 3322-8017 / 19 3322-8018



Sistema FyreWrap® Elite 1.5

O sistema FyreWrap® Elite 1.5 é uma manta leve e flexível de camada única para dutos de ar de ventilação (VAD), aprovados para resistir de 1 a 2 horas de fogo. Os tipos mais comuns de dutos incluem controle de fumaça, pressurização de escadas, ventilação, distribuição/retorno de aquecimento, ar-condicionado, exaustores e dutos de gordura.

- Aplicado diretamente sobre o duto metálico, evitando-se assim o acúmulo de substâncias que podem contribuir para o risco de incêndio.
- Sistema leve e flexível.
- Economiza espaço e mão de obra.
- Acabamento durável proporcionado por folha de alumínio.
- GREENGUARD aprovado para resistência microbiana.
- Aprovações: ISO 6944 / ASTM E-136, C-518, C-411, E119, E814 / UL723 / ABNT NBR 14880:2002. Atende também as instruções técnicas do corpo de bombeiros.



Sistema de Selagem Corta-Fogo (Shafts)

O Sistema de Selagem Corta-Fogo tem como principal objetivo impedir a passagem de fogo e de fumaça entre os diferentes compartimentos, proporcionando até quatro horas de proteção passiva contra incêndio.

- Grande velocidade de aplicação.
- Não requer manutenção periódica.
- Garante até quatro horas de proteção contra incêndio.
- Garante a estanqueidade de passagem de gases, de fumaça e de água.
- É isento de solventes e não produz gases inflamáveis ou tóxicos durante a secagem ou processo de cura.
- Possibilidade de passagem de novos cabos sem que a aplicação já efetuada seja afetada.
- Possui baixa condutividade térmica.
- Aprovações: UL 1479 / ASTM E-814 / ABNT NBR 6479.



Selantes Intumescentes, Elastoméricos e Poliuretano Expansivo

Os Selantes e o PU expansivo são corta-fogo e destinados a fechar aberturas e proteger elementos passantes, como tubulações PVC, PP, PE e etc., em pisos e paredes de compartimentação, fornecendo até cinco horas de resistência ao fogo.

- Rápido e fácil de instalar.
- Adequados para diversos substratos e itens de penetração de amplos aspectos.
- Excelente aderência.
- Baixa retração.
- Permite até 50% de movimentação.
- Excelente desempenho acústico.
- Resistente a mofo e fungos.
- Classificado por: FM, UL e BS.



Colares e Fitas Intumescentes para Proteção de Tubulações

Os Colares e as Fitas Intumescentes são utilizados para impedir a propagação de fumaça e fogo junto às tubulações que atravessam paredes e pisos de um compartimento. Durante um incêndio, o material intumescente se expande, selando aberturas geradas pela deformação/deterioração do tubo.

- Os Colares e as Fitas Intumescentes são adequados para o uso em penetrações de tubos UPVC, PVC, ABS, PP, PE e tubos compostos que atravessam pisos e paredes de alvenaria.
- Certificado para os mais recentes padrões internacionais EN 1366-3 e EN 13501: Pt2.
- Fornece uma barreira efetiva contra a propagação de fumaça e fogo por até duas horas.
- Pronto para uso e fácil de instalar. Não requer manutenção.
- Laboratórios com resultados reconhecidos pelo Inmetro.
- O design permite a movimentação dos tubos durante a expansão/contração térmica.



Sistema de Selagem para Pele de Vidro

O Sistema de Selagem para Pele de Vidro se estende tipicamente em toda abertura periférica (horizontais) do edifício. A abertura precisa ficar totalmente protegida de incêndio e o sistema da Unifrax é o mais indicado para esta aplicação. Leve e flexível, testado e certificado para até duas horas de proteção ao fogo, além de suportar toda movimentação dinâmica que pode ocorrer devido ao vento, à expansão e à contração da fachada.

- Grande velocidade de aplicação.
- Não requer manutenção periódica.
- Garante até duas horas de proteção contra incêndio.
- Garante a estanqueidade de passagem de gases, de fumaça e de água.
- É isento de solventes e não produz gases inflamáveis ou tóxicos durante a secagem ou o processo de cura.
- Possui baixa condutividade térmica.
- Aprovações: UL / FM Global / ABNT NBR 6479.



KBS® Coating - Revestimentos para Cabos Elétricos

O KBS® Coating é um revestimento ablativo, utilizado para o retardamento de chamas em cabos elétricos, de controle e fibra ótica. Não contém amianto nem solventes.

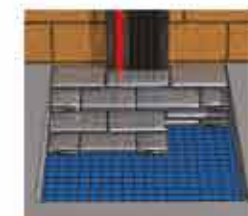
- Pode ser aplicado através de trincha ou spray, é flexível, resiste a raios ultravioleta, à exposição solar e à imersão.
- Não é tóxico, é à base de água e de fácil limpeza.
- Principal aprovação: FM Global.



Revestimento Intumescente para Estruturas Metálicas

O sistema intumescente Nullfire é um revestimento destinado à proteção passiva contra incêndio de estruturas metálicas em áreas internas e externas, e pode resistir ao fogo por até 120 minutos.

- Possui secagem rápida.
- À base de água.
- Extremamente versátil e livre de halogênios.
- Testado e certificado por normas nacionais e internacionais: Certifire, BS 476:part 20-21:1987, ABNT NBR. 14432 e atende às instruções técnicas emitidas pelo corpo de bombeiros.
- Possui baixo odor e baixo VOC.
- Pode ser aplicado em áreas fechadas, mesmo em espaços confinados.



Sistemas de Selagem Corta-Fogo Removíveis

É um sistema composto com base intumescente encapsulado (almofadas). Em caso de incêndio, a almofada intumescente expande e impede a passagem do fogo e da fumaça, fechando a abertura. Até quatro horas de resistência ao fogo.

- Adequado para aplicação temporária ou permanente.
- Resistente à água e durável.
- Fácil recolocação em caso de necessidade de passagens de mais elementos passantes
- Adequado para pisos e paredes.
- Pronto para o uso e fácil de instalar.
- Taxa de expansão de alta performance.
- Sem necessidade de fixação mecânica.
- Aprovações: BS 476-Pt20, EN 1366-3, ASTM E-814 e normas nacionais.
- Classificado por: FM, UL e BS.



Revestimento Intumescente “W+” para Superfícies de Madeiras

O Revestimento Intumescente W+ é um revestimento retardante a chamas destinado a resistir a propagação do fogo na superfície de madeira em áreas internas.

- Possui secagem rápida.
- À base de água.
- Extremamente versátil e livre de halogênios.
- Testado e aprovado pela norma EN 13823, EN ISO 11925-2, ABNT NBR 9442 e às atende as Instruções Técnicas emitidas pelo Corpo de Bombeiros.
- Possui baixo odor e baixo VOC.
- Pode ser aplicado em áreas fechadas, mesmo em espaços confinados.
- Fornecido na cor Branca e Incolor.
- Ecologicamente correto.



Argamassa Projetada para Estruturas Metálicas e Alvenarias

É um produto cimentício inorgânico à prova de fogo, fornecido como um único componente em pó, que é misturado com água potável antes da aplicação. Cimentício destinado para aplicação em ambientes internos e externos da edificação, em colunas estruturais, vigas, travessas, deques, paredes, telhados, vigas mestras, pisos e unidades de concreto pré-moldado. É testado e certificado com classificação de resistência ao fogo de até quatro horas.

- Excelente formação de película em todas as superfícies, inclusive colunas, vigas e deques.
- Favorável ao aplicador: alta formação de película, não requer alume para aumentar a cobertura e é de fácil limpeza.
- Sem amianto: em conformidade com as regulamentações EPA e OSHA.
- Sem lã mineral: sem fibras em suspensão no ar.
- Sem estireno: nenhuma decomposição tóxica de gases.
- Econômica: mantém o projeto dentro do orçamento.
- Pronto para o uso: Não há necessidade de nenhum outro aditivo.



Revestimento Intumescente para Estruturas de Concreto

É um sistema de alta tecnologia destinado à proteção passiva contra incêndio de estruturas de concreto e alvenaria em áreas internas e externas.

- Resistente ao fogo por até 120 minutos.
- Possui secagem rápida.
- Possui baixo odor e baixo VOC.
- Pode ser aplicado em áreas fechadas, mesmo em espaços confinados.
- Extremamente versátil e livre de halogênios.
- Aprovado pela norma EN 1363-1 e atende às instruções técnicas emitidas pelo corpo de bombeiros.