

# RISKFEATURES

Danos Materiais – Incêndio: 08 – Proteção Fixa Incluindo Sprinklers  
Março 2013

## PROTEÇÃO FIXA INCLUINDO SPRINKLERS

Sprinkler automático (e outras formas de proteção fixa), quando devidamente projetados e mantidos, proporciona um dos sistemas de proteção contra incêndio mais confiáveis e comprovados para a maioria das aplicações comerciais, industriais e de estocagem.

Os sistemas fixos de proteção contra incêndio são acionados pela fumaça, chama ou calor; liberam agentes de extinção de incêndio no foco do incêndio, e servem para controlar e muitas vezes extinguir o incêndio antes do serviço de combate a incêndio chegar.

## O QUE PROCURAMOS?

### Controles

- Reduzir a magnitude da perda através da instalação de sistemas de proteção contra incêndios fixos eficazes
- A capacidade de reduzir a perdas depende de:
  - Sistema de cobertura - A proteção se estende a todas as áreas onde há um risco de incêndio?
  - Projeto do sistema – a Proteção é adequada para classe de ocupação ou do risco?
  - A quantidade do agente extintor de incêndio - É adequado para a duração desejada?
  - Inspeção - A frequência e o alcance são suficientes para manter a consciência das condições do sistema?
  - Teste - O teste periódico é realizado dentro do cronograma?
  - Manutenção - O serviço e trabalho de reparo são realizados em tempo hábil?
  - Gerenciamento de parada - É abrangente e eficaz?

## IDEIAS PARA MELHORIA DO RISCO

- Fornecer sistemas fixos de proteção contra incêndios de tipo, design e capacidade adequados em todas as áreas com a construção ou ocupação combustíveis.
- Estabelecer contratos com um prestador de serviços qualificado em sistemas de sprinklers automáticos para realizar teste, inspeções e manter todas as válvulas de controle em operação, garantir o abastecimento de água (incluindo bombas e tanques).

- Estabelecer contrato prestador de serviços qualificado para sistemas extinção de incêndio a gás por inundação total para realizar teste, inspeções e manter os agentes extintores, a detecção de incêndio e os equipamentos de controle de descarga, e a integridade da sala em pleno funcionamento.
- Implantar um programa de notificação de parada dos equipamentos de proteção contra incêndio para gerenciar cada interrupção do sistema de proteção fixo incêndio. As ações do programa devem incluir:
  - Eliminar as fontes de ignição e providenciar uma vigilância de incêndio nas áreas afetadas
  - Limitar danos para as menores áreas e duração
  - Examples of suggested improvement actions

## FONTES

### Risk Topics

- Management practices: Cold weather freeze-ups

### Normas

- Os sprinklers automáticos
  - APSAD R1 (France) “Extinction automatique à eau de type sprinkleur” (Automatic fixed fire extinguishing installations of the water sprinkler type)
  - AS 2118.1-2006 (Australia) “Automatic fire sprinkler systems - General systems”
  - BS EN 12845 including LPC bulletins (United Kingdom) “LPC Rules for Automatic Sprinkler Installations Incorporating BS EN 12845”
  - CEA 4001en (Europe) “Sprinkler Systems: Planning and Installation”
  - NFPA 13 (USA) “Standard for the Installation of Sprinkler Systems”
  - SS EN 12845 also known as SBF 120:7 (Sweden) “Regler för automatiskt vattensprinklersystem” (Rules for the automatic water sprinkler systems)
  - VdS CEA 4001 (Germany) “Richtlinien für Sprinkleranlagen - Planung und Einbau” (Guidelines for sprinkler systems - Planning and installation)
- Outros sistemas de proteção fixa contra incêndios
  - NFPA 11 - Standard for Low-, Medium-, and High-Expansion Foam
  - NFPA 12 - Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems
  - NFPA 12A - Standard on Halon 1301 Fire Extinguishing Systems
  - NFPA 16 - Standard for the Installation of Foam-Water Sprinkler and Foam-Water Spray Systems
  - NFPA 17 - Standard for Dry Chemical Extinguishing Systems
  - NFPA 17A - Standard for Wet Chemical Extinguishing Systems
  - NFPA 18 - Standard on Wetting Agents
  - NFPA 20 - Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection
  - NFPA 22 - Standard for Water Tanks for Private Fire Protection
  - NFPA 24 - Standard for the Installation of Private Fire Service Mains and Their Appurtenances
  - NFPA 25 - Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water-Based Fire Protection
  - NFPA 750 - Standard on Water Mist Fire Protection Systems
  - NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems
  - NFPA 2010 - Standard for Fixed Aerosol Fire-Extinguishing Systems

Zurich Insurance Group Ltd.  
Mythenquai 2 CH-8022 Zurich – Switzerland  
www.zurich.com

A informação constante do presente documento foi recolhida e compilada a partir de fontes tidas como credíveis e fidedignas. Não obstante, o Zurich Insurance Group Ltd. ou as suas subsidiárias (doravante designados de “Zurich”) não assumem, explícita ou implicitamente, qualquer tipo de responsabilidade relativamente à sua precisão, rigor e completude.

Alguma da informação constante no presente poderá, no momento da consulta, estar desatualizada pelo que não dispensa a consulta da literatura mais recente sobre a matéria.

A informação constante deste documento encontra-se relacionada com serviços de avaliação de risco / análise de risco e pretende dar uma visão geral do tipo de serviços disponíveis para determinados Clientes. Este documento não pretende resumir coberturas, serviços ou programas de seguros, tal como não procede à revisão ou alteração de qualquer contrato, oferta, cotação ou qualquer outra documentação relativa a contrato pré-existent.

A Zurich e os seus Colaboradores não assumem qualquer tipo de responsabilidade decorrente da utilização ou confiança depositada na informação ou procedimentos contidos no presente documento. A Zurich e os seus Colaboradores não garantem qualquer tipo de resultado porquanto podem existir circunstâncias nas instalações ou organização do Cliente a que a Zurich não tenha tido acesso. O Cliente detém o poder de decisão no que toca à mitigação do risco do seu negócio, porquanto conhece melhor do que ninguém o seu negócio e a sua organização. A Zurich pretende assisti-lo disponibilizando informação e instrumentos aptos a avaliar o seu ambiente de risco, que se encontra em constante evolução.

Nos Estados Unidos da América, os serviços de avaliação de riscos são disponibilizados pela Zurich Services Corporation e no Canadá pela Zurich Risk Services, noutros países do mundo os serviços de avaliação de risco são prestados pela respetiva subsidiária do Zurich Insurance Group, nos termos da respetiva autorização para o exercício da atividade.

