



PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA O FOGO

COLARES INTUMESCENTES CKC® E FITAS INTUMESCENTES CKC®

ESPECIFICAÇÕES



Os **colares intumescentes** com armação em aço 100% inoxidáveis, são empregados ao redor de tubos plásticos para evitar a passagem do fogo e da fumaça. As **fitas intumescentes** podem ser grauteadas ao redor dos tubos plásticos ou fixadas com lã mineral. Solicite também as fitas pré cortadas nos diâmetros de 50, 75 e 100mm: reduza desperdícios e aumente a sua produtividade.

Principais Benefícios:

Elevada taxa de intumescência, rápida expansão para uma vedação eficiente e pode ser ajustada para o tamanho ideal. Disponível para grauteamento ou sistema com lã de rocha.

Ensaio e Certificados:

ABNT NBR 6479:1992 (2h corta-fogo) - Portas e Vedadores - Determinação da resistência ao fogo, UL1479 (3h corta-fogo) e ASTM E662.

Diâmetro do tubo	Camadas de Fitas Intumescentes (CKC-INFS 0812q)	Camadas de Fitas Intumescentes (CKC-INFS 0812h)	Camadas de Fitas Intumescentes (CKC-INFS 0812)
até 100 mm	1	N/A	N/A
101 a 125 mm	N/A	2	N/A
126 a 150 mm	N/A	N/A	2

Acima de 150mm ou com cinta inox consulte nossa equipe.

Tabela - Diâmetro do tubo x Quantidade de camadas de fitas intumescentes

Instruções de aplicação e uso do produto:

Consulte o manual detalhado do sistema em tecnico@ckc.com.br

Solicite a nossa calculadora de colares.



CONHEÇA AQUI O PORTFÓLIO COMPLETO FIRESTOP CKC®

CLIQUE AQUI



Colar Intumescente CKC®



Fita Intumescente CKC®



NBR 6479

Fitas Intumescentes disponíveis (rolo de 2m):

CKC® INFS-0812: (5mm x 60mm x 2M).

CKC® INFS-0812h: (5mm x 30mm x 2M).

CKC® INFS-0812q: (5mm x 15mm x 2M).

No momento do orçamento, tenha em mãos os diâmetros nominais e repetições de cada.



Atendimento e orçamentos via WhatsApp



Aponte sua câmera ou clique no QR Code.

Copyright © 2021 | CKC do Brasil Ltda | Todos os direitos reservados

TEL: +55 (11) 5584-6380 | +55 (11) 5595-8828

www.ckc.com.br | Informações: info@ckc.com.br

Rua das Rosas, 300 | Bairro Mirandópolis | São Paulo, SP | CEP:04048-000

SISTEMA A (FITAS INTUMESCENTES CKC® INFS 0812/H/Q)

O sistema de selagem de shafts hidráulicos da CKC® se baseiam em fitas intumescentes, corretamente instaladas no entorno de tubulações plásticas com diâmetro internos superiores a 40 mm, onde a instalação deve respeitar as seguintes etapas do **Sistema A (Fitas Intumescentes somente + Grauteamento ou Lã Mineral)**:

1. O vão entre a tubulação plástica de um pavimento ao outro do shaft, deve estar desobstruído, conforme “imagem 1”. Caso o shaft esteja fechado conforme “imagem 2”, consulte o **Sistema B**;

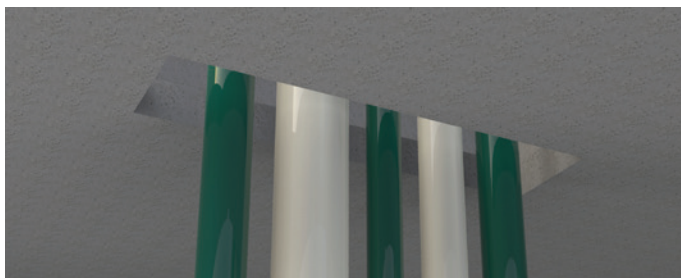


Imagem 1 - Shaft desobstruído | Vão aberto

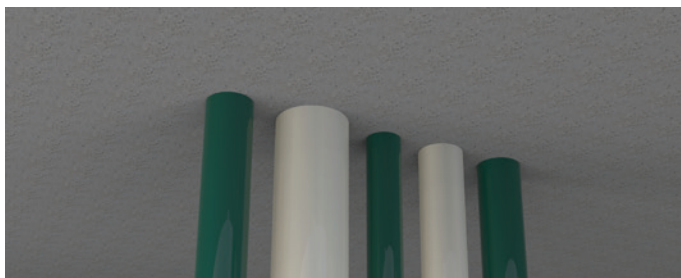


Imagem 2 - Shaft grauteado | Vão fechado

2. Identifique os diâmetros das tubulações plásticas e identifique as circunferências de cada fita intumescente CKC® INFS 0812/h/q. Note pela tabela abaixo, quais diâmetros internos e externos de cada tubulação, devem ser respeitados no momento do corte da fita intumescente “tabela 1”;

Diâmetro do tubo	Camadas de Fitas Intumescentes (CKC-INFS 0812q)	Camadas de Fitas Intumescentes (CKC-INFS 0812h)	Camadas de Fitas Intumescentes (CKC-INFS 0812)
até 100 mm	1	N/A	N/A
101 a 125 mm	N/A	2	N/A
126 a 150 mm	N/A	N/A	2

Acima de 150mm ou com cinta inox consulte nossa equipe.

Tabela 1 - Diâmetro do tubo x Quantidade de camadas de fitas intumescentes



Fita intumescente instalada.



Grout sendo despejado.

3. Corte as fitas em seus respectivos comprimentos dos diâmetros de cada tubulação. Separar em cada caixa, identificando o diâmetro da tubulação, primeira/segunda camada;
4. Limpe a área e superfície circular do tubo plástico onde a fita será instalada;
5. Instale a primeira camada da fita, rente ao fundo da laje, onde o grout ou a lã mineral cobrirá e em seguida, cole a fita adesiva aluminizada no entorno para dar sustentação;
6. Somente para tubulações superiores à 100mm (ex. 110mm), instale a segunda camada da fita no entorno da primeira fita, cole a fita adesiva aluminizada no entorno. Nos casos de diâmetros superiores a 150mm (ex. 200mm), uma terceira camada de fita é necessária. Consulte nossa equipe técnica;
7. Prepare o molde que irá segurar o grauteamento (mistura com densidade superior a 1.500 kg/m³), cobrindo na altura da laje. Caso seja necessário atender a qualquer norma de movimentação das tubulações, consulte nossa equipe técnica; Caso a opção seja por lã mineral, siga o passo 10;
8. Aplique o grauteamento laje a laje dentro do shaft. Aconselhamos o registro fotográfico antes de cada grauteamento;

SISTEMA A (FITAS INTUMESCENTES CKC® INFS 0812/H/Q)

9. Aguarde a cura, remova o molde e verifique se o sistema permanece firme; Pule para a etapa 11;
10. Utilize lã de rocha de 64kg/m³ com 75mm de altura comprimida em 50%, instalada de forma justa em toda abertura. Aplique CKC® INSS-1186SL na face superior da lã de rocha, ao rendimento de 1200ml/m². Certifique-se de sinalizar esta área para que as pessoas não pisem, podendo causar acidentes e danos. A umidade e vazamentos também podem causar danos a esta selagem. É recomendável que as aberturas possuam a menor dimensão possível e com acesso restrito a pessoas autorizadas. A CKC não se responsabiliza por danos e acidentes causados;
11. Nos shafts e passagens acessíveis, instale a placa metálica de identificação, pavimento a pavimento, contendo especificações do sistema, certificações e quantitativos de materiais empregados no projeto;
12. Tirar uma cópia do Certificado e entregar a Síndico/Administrador do condomínio. Manter uma cópia do contratante. Enviar aos Bombeiros, a cópia original do documento.



Imagem 3 - Fita intumescente instalada corretamente no tubo de PVC.

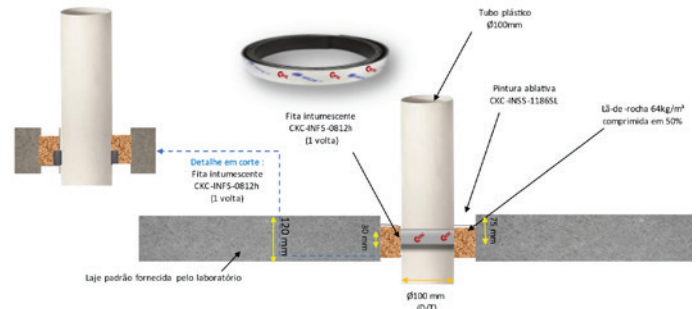


Imagem 4 - Utilização de lã de rocha.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

Utilize sempre os equipamentos de EPI como luvas especiais que evitam cortes durante o manuseio, óculos de proteção e outros equipamentos obrigatórios no ambiente de obra que estiver presente.

Caso tenha alguma dúvida durante a instalação, entre em contato com nossa equipe técnica ou pelo e-mail engenharia@ckc.com.br

A CKC do Brasil não se responsabiliza pelo uso incorreto do produto, bem como por acidentes ocorridos com o mesmo. Consulte com nossa equipe técnica sistemas e rendimentos disponíveis para cada produto.

SISTEMA B (FITAS INTUMESCENTES + CINTA INOX)

1. O vão entre a tubulação plástica de um pavimento ao outro do shaft, deve estar grauteado, conforme “imagem 5”. Caso o shaft esteja aberto conforme “imagem 6”, consulte o Sistema A;



Imagem 5 - Shaft grauteado | Vão fechado

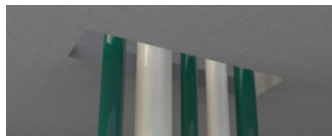


Imagem 6 - Shaft desobstruído | Vão aberto

2. Identifique os diâmetros das tubulações plásticas e identifique as circunferências de cada fita intumescente INFS 0812 e suas respectivas Cintas em Aço Inox. Note pela tabela abaixo, para cada diâmetro de tubulação, as respectivas camadas de fita intumescente, alturas e fixações da cinta inox necessárias para a correta instalação do sistema “tabela 2”

Dimensão do tubo	Camadas de Fitas Intumescentes	Altura do Colar	Número de Fixações
até 100mm / 4"	2	60mm	4
100mm a 200mm / 8"	3	60mm - 80mm	6
a partir de 200mm / 8"	4	120mm	8

Tabela 2 - Dimensão do tubo x Quantidade de camadas de fitas intumescentes x Altura do colar x Número de fixações

3. Corte as fitas e cintas inox em seus respectivos comprimentos dos diâmetros de cada tubulação. Separar em cada caixa, identificando o diâmetro da tubulação, primeira/segunda camada e cinta inox;

4. Limpe a área e superfície circular do tubo plástico onde a fita será instalada;

5. Instale a primeira e segunda camada da fita, rente ao forro do pavimento e em seguida, instale a cinta inox, de forma a ficar bem justa o sistema todo;

6. Ancore os clips em “L” que serão chumbados no forro de concreto, com parafusos auto-brocantes ou rebite de pistola de alto impacto. Nos casos de diâmetros superiores a 100mm, uma terceira camada de fita é necessária. Consulte nossa equipe técnica;

7. A laje deve possuir concreto de alta resistência e

mistura com densidade superior a 1.500 kg/m³. Caso seja necessário atender a qualquer norma de movimentação das tubulações, consulte nossa equipe técnica;

8. Aconselhamos o registro fotográfico após cada instalação. Verifique se o sistema permanece firme;

9. Nos shafts e passagens acessíveis, instale a placa metálica de identificação, pavimento a pavimento, contendo especificações do sistema, certificações e quantitativos de materiais empregados no projeto;

10. Tirar uma cópia do Certificado e entregar ao Sindicato/Administrador do condomínio. Manter uma cópia do contratante. Enviar aos Bombeiros, a cópia original do documento.

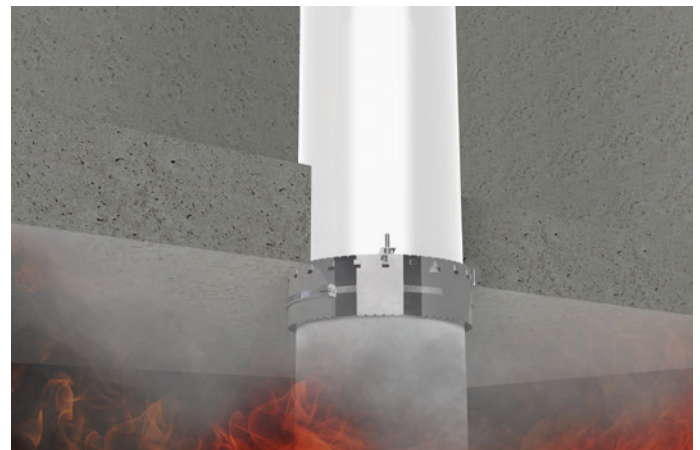


Imagem 7 - Fita intumescente + Cinta inox instalada corretamente no tubo de PVC

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

Utilize sempre os equipamentos de EPI como luvas especiais que evitam cortes durante o manuseio, óculos de proteção e outros equipamentos obrigatórios no ambiente de obra que estiver presente.

Caso tenha alguma dúvida durante a instalação, entre em contato com nossa equipe técnica ou pelo e-mail engenharia@ckc.com.br

A CKC do Brasil não se responsabiliza pelo uso incorreto do produto, bem como por acidentes ocorridos com o mesmo. Consulte com nossa equipe técnica sistemas e rendimentos disponíveis para cada produto.