

## Tigreflex Reforçado

Localização no Website Tigre:

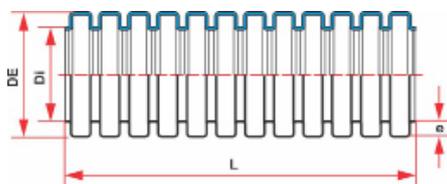
Home ▶ Obras e Reformas ▶ Elétrica e Comunicações ▶ Eletrodutos e Caixas de Luz ▶ Eletroduto Corrugado Tigreflex ▶ Eletroduto Corrugado Reforçado Tigreflex

### Função:

- Proteção mecânica para instalações elétrica de baixa tensão embutida em lajes de concreto ou em paredes.

### Aplicação:

- Construções prediais, comerciais e industriais novas ou reformas, executadas em lajes de concreto, estruturas de paredes de concreto ou pisos onde a sollicitação de esforços mecânicos durante a concretagem é elevado, mas que não exceda ao recomendado.



Dimensões (mm)			
Cotas	20 (1/2")	25 (3/4")	32 (1")
DE	20	25	32
Di	14,6	18,6	25,4
e	2,7	3,2	3,3

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Produto em PVC;
- Cor: Laranja (eletrodutos, conexões e caixas);
- Maior espessura de parede;
- Corrugação paralela;
- Resistência diametral dos eletrodutos: 750 N/5mm;
- Não propaga chamas.

### 1.1 Normas De Referência:

- **NBR 15465** - Sistemas de Eletrodutos Plásticos para Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Requisitos de Desempenho.
- **NBR 5410** - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

### 1.2 Itens Complementares:

- Fita Isolante Tigre
- Quadros de Distribuição
- Quadros VDI
- Caixas de Passagem

## 2. BENEFÍCIOS:

- **Anti-Chama** - Feitos a base de PVC, não propagam chama, trazendo segurança e confiabilidade para o usuário, diferente das mangueiras de PE e eletrodutos em PP que são inflamáveis;

- **Resistência Mecânica Elevada** - Ideal para uso em lajes, suportando carga de até 750 N/5cm, suficiente para aguentar os esforços de esmagamento do eletroduto no processo de concretagem (colocação de concreto na laje);

- **Flexibilidade** - O sistema de corrugação do Tigreflex, aliado ao seu baixo coeficiente de atrito interno, proporciona enorme facilidade para enfição, reduzindo custos de mão-de-obra e prazos de execução das instalações. Sua geometria corrugada permite curv-lo com enorme facilidade, mesmo sendo reforçado.

- **Feitos de PVC** - Têm elevada resistência química e contra a corrosão além de não propagarem chama;

- **Norma** - Atende os critérios e ensaios da Norma NBR15465, sendo testado e aprovado em ensaios mecânicos e elétricos, garantindo total confiabilidade e segurança para o usuário;

- **Marca Tigre** - Sinônimo de qualidade e confiabilidade, a Tigre coloca no mercado mais uma linha de produtos inovadores, produto que foi pesquisado, desenvolvido e testado, garantindo uma excelente performance e preenchendo as necessidades do usuário;

- **Versatilidade econômica** - Vai atender quem usa mangueiras de Polietileno (inflamáveis e com pouca resistência a esforços mecânicos) que querem produto de melhor qualidade e mais segurança, bem como, quem utiliza o eletroduto de PVC rígido e quer um produto com maior facilidade de instalação que possibilita ser curvado e com e preços mais competitivos.

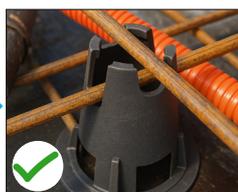
### 3. INSTRUÇÕES:

- Devem ser seguidas as prescrições da Norma ABNT NBR 5410 "Instalações Elétricas de baixa tensão". A Linha TIGREFLEX REFORÇADO presta-se ao uso embutido em paredes, lajes e pisos, onde haja necessidade de maior resistência mecânica do que a Linha Tigreflex proporciona.

#### 3.1 Instalações Embutidas em Concreto Armado:

- Os eletrodutos Tigreflex devem ser instalados de modo a evitar amassamentos ou quebras durante a concretagem. Recomenda-se para tanto, evitar as seguintes operações:

- Lançamentos de concreto de grandes alturas;
- Trânsito de pessoas ou de carrinhos-de-mão diretamente sobre as tubulações apoiadas nas ferragens de lajes;
- Uso de vibradores diretamente sobre os eletrodutos;
- Instalação quando a temperatura ambiente for superior a 40°C.



#### Observação:

- Caso as condições de obra não observem os cuidados mencionados, recomenda-se a utilização dos Eletrodutos Roscáveis antichama, que foram dimensionados especialmente para uso em situações mais adversas.

#### 3.2 Caixas Octogonais e Prolongadores:

- As caixas octogonais Tigreflex Reforçado possuem prolongamentos disponíveis que viabilizam situações de instalação em lajes duplas ou de maiores espessuras;



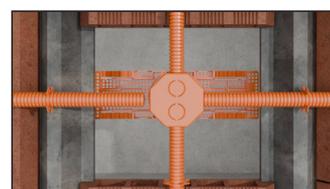
- A lingueta existente no fundo da caixa, suporta cargas de até 8 kg, permitindo a instalação de luminárias que tenham até este peso. Não deve ser usada como fixação para ventiladores de teto ou outros dispositivos que provoquem vibrações ou esforço superior a 8Kg.

#### 3.3 Montagem:

- A interligação entre dois eletrodutos Tigreflex é feita com sistema específico de simples encaixe por pressão, através da Luvas de Pressão Tigreflex.



- Os eletrodutos Tigreflex são conectadas às caixas de luz (ou caixas de derivação) e quadros de distribuição por simples encaixe, bastando para isto que se retirem da caixa as zonas circulares enfraquecidas (medalhas), nos pontos desejados.



#### 3.4 Transporte / Manuseio:

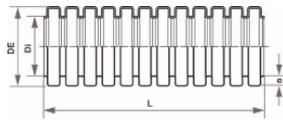
- Por se tratar de um produto bastante leve e fornecido em rolos, apresenta grande facilidade de manuseio. Deve-se, porém, evitar impactos que poderão danificar os eletrodutos, principalmente quando jogados de grandes alturas.

#### 3.5 Estocagem:

- Devem ser estocados em área coberta para melhor conservação. A exposição aos raios UV do Sol podem provocar o ressecamento do produto, o qual fica quebradiço. No estoque, não empilhar o produto além de 2m de altura, para segurança do usuário e para não danificar o produto.

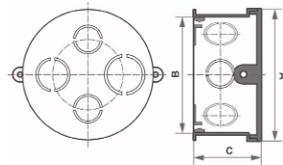
#### 4. ITENS DA LINHA:

##### Eletróduto Flexível Corrugado Tigreflex Reforçado



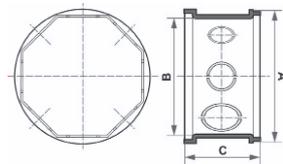
Dimensões (mm)			
Cotas	20 (½")	25 (¾")	32 (1")
DE	20	25	32
Di	14,6	18,6	25,4
e	2,7	3,2	3,3
L	50.000 ou 100.000	50.000 ou 100.000	25.000 ou 50.000

##### Caixa de Embutir Octogonal Fundo Móvel Tigreflex Reforçado



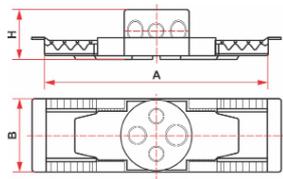
Dimensões (mm)	
Cotas	4x4
A	105,6
B	85,5
C	60,5

##### Prolongador Caixa Octogonal Tigreflex Reforçado



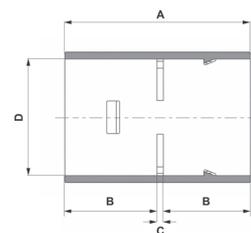
Dimensões (mm)	
Cotas	4x4
A	105,6
B	85,5
C	60,5

##### Caixa de Embutir Octogonal Fundo Móvel com Suporte para Lajota Tigreflex Reforçado



Dimensões (mm)	
Cotas	4x4
A máx.	310
A máx.	250
B	112
H	74

##### Luva pressão Tigreflex Reforçado



Dimensões (mm)			
Cotas	20	25	32
A	41	41	41
B	19,5	19,5	19,5
C	2	2	2
D	½"	¾"	1"

### Fita Isolante Tigre Profissional Classe A



Dimensões (mm)	
Cotas	19mm x 20m

### Fita Isolante Tigre Performance Classe B



Dimensões (mm)			
Cotas	19mm x 5m	19mm x 10m	19mm x 20m

### Fita Isolante Tigre para Uso Geral Classe C



Dimensões (mm)			
Cotas	18mm x 5m	18mm x 10m	18mm x 20m

### Fita Isolante Tigre Color (amarela, azul, branca, verde e vermelha) Classe C



Dimensões (mm)	
Cotas	18mm x 10m