

TigreFlex

FUNCIÓN: protección mecánica para instalaciones eléctricas embutidas de baja tensión en muros de concreto o sobrepuestas.

APLICACIONES: construcciones domiciliarias, comerciales e industriales nuevas o en renovación, donde la solicitud de esfuerzos mecánicos durante el hormigonado de losas o pisos es elevada.



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Producto en PVC;
- color: naranja (tuberías, conexiones y cajas);
- mayor espesor de pared;
- corrugación paralela;
- resistencia: 750N/5 cm;
- no propaga llamas.

1.1 Normas de Referencia:

- IEC 614
- NBR 15465- Sistemas de tuberías plásticas para instalaciones eléctricas de baja tensión- Requisitos de desempeño.
- NBR 5410- Instalaciones eléctricas de baja tensión.

1.2 Items Complementarios

- Cinta Teflón Tigre:
 - Cuadros de Distribución
 - Conexiones Conduit
 - Caja eléctrica universal con o sin insertos metálicos

2. BENEFICIOS

- **Antillama:** hechos a base de PVC, no propagan llama, esto ofrece seguridad y confiabilidad al usuario, al contrario de las mangueras de polietileno que son inflamables.
- **Resistencia mecánica elevada:** ideal para usos en losas, soporta cargas de hasta 750 N, suficiente para aguantar los esfuerzos de aplastamiento de la tubería en el proceso de hormigonado (colocar concreto) y para el movimiento intenso de personas.
- **Flexibilidad:** el sistema de corrugación de Tigreflex, además de su bajo coeficiente de fricción interna, proporciona enorme facilidad para introducción de los cables, lo cual reduce los costos de mano de obra y los plazos de ejecución de las instalaciones. Fácil instalación debido a la flexibilidad de Tigreflex que mantiene sus características bastante flexibles aún siendo reforzado.

- **Hechos de PVC:** tiene elevada resistencia química y contra la corrosión, además de no propagar llama (autoextinguible).
- **Norma:** atiende a los criterios y ensayos de la norma internacional IEC 614, al ser probado y aprobado en ensayos mecánicos y eléctricos garantiza total confiabilidad y seguridad al usuario.
- **Marca Tigre:** sinónimo de calidad y confiabilidad, Tigre coloca en el mercado una nueva línea de productos innovadores que fueron investigados, desarrollados y probados, lo cual garantiza un excelente desempeño y satisface las necesidades del usuario.
- **Versatilidad económica:** conveniente para quien usa mangueras de polietileno (inflamables y con poca resistencia a esfuerzos mecánicos) que quiera un producto de mejor calidad y más seguro y será conveniente para quien utiliza la Tubería Conduit de PVC rígida y quiera un producto con mayor facilidad de instalación (flexibilidad) y precios más competitivos.

3. INSTRUCCIONES

La línea TIGREFLEX sirve para embutirse en paredes, losas y pisos, donde haya necesidad de mayor resistencia mecánica. Sin embargo, en losas se debe tener el cuidado de que no sea aplastada por la enfierradura. Además, se recomienda su uso en instalaciones sobrepuestas a estructuras metálicas y de madera.

3.1 Items Complementarios

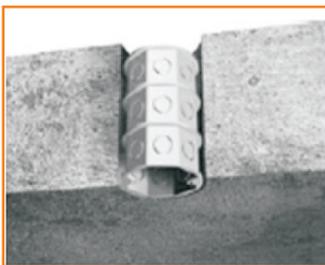
Las tuberías Tigreflex deben instalarse de modo que eviten aplastamientos o quiebres durante el hormigonado.

Se recomienda para ello evitar las siguientes operaciones:

- Lanzar concreto desde grandes alturas.
- Tránsito de personas o de carretillas directamente sobre las tuberías apoyadas en la enfierradura de losas.
- Usar vibradores directamente sobre las tuberías.
- Lanzar concreto con granulometría variada, piedras grandes y puntiagudas (gravas); instalar cuando la temperatura ambiente sea superior a 40°.

Observación: en caso de que las condiciones de obra no cumplan con los cuidados mencionados, se recomienda utilizar las Tuberías Conduit rígidas antillama, que fueron dimensionadas especialmente para usarlas en las situaciones más adversas.

3.2 Cajas Octogonales



Las cajas octogonales 4x4 Tigreflex reforzado poseen prolongamientos disponibles que posibilitan su instalación en losas de techo de mayor espesor.

La lengüeta existente en el fondo de la caja soporta cargas de hasta 8 kg.

3.3 Montaje

Se realiza por simple encaje de las conexiones al tubo flexible.

3.4 Transporte/Manipulación:

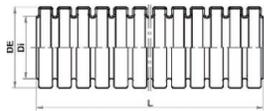
Por tratarse de un producto bastante liviano y suministrado en rollos presenta gran facilidad de manipulación. Se debe evitar, sin embargo, impactos que puedan dañar las tuberías, principalmente, cuando se arrojan desde grandes alturas.

3.5 Almacenamiento

Otra recomendación importante es que estos productos se deben almacenar en un área cubierta para mayor conservación. La exposición a los rayos UV pueden provocar el envejecimiento acelerado, lo cual lo deja quebradizo.

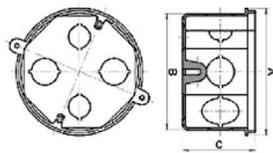
4. ÍTEMS DE LÍNEA

Tubería Flexible Corrugada Tigreflex Reforzado



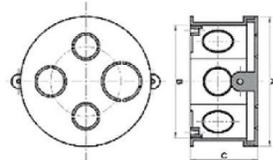
DIMENSIONES (mm)				
COTAS	16	20	25	32
DE	16	20	25	32
Di	11,7	15,4	19	25
e	0,35	0,5	0,5	0,5
L	25.000	25.000	25.000	25.000

Caja Octogonal de Embutir Tigreflex Reforzado



DIMENSIONES (mm)	
COTAS	4 X 4
A	105,6
B	93
C	60,5

Caja Octogonal de Embutir Fondo Móvil Tigreflex Reforzado



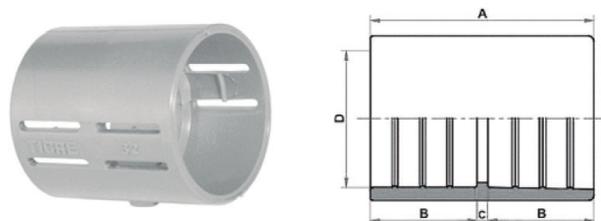
DIMENSIONES (mm)	
COTAS	4 X 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5

Prolongador Caja Octogonal Tigreflex Reforzado



DIMENSIONES (mm)	
COTAS	4 X 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5

Copla Presión Tigreflex Reforzado



DIMENSIONES (mm)			
COTAS	20	25	32
A	41	41	41
B	19,5	19,5	19,5
C	2	2	2
D	20,3	25,3	32,3
DE	24,3	29,3	36,3