

TUBOS TIGREMAX AGRO IRRIGAÇÃO

Localização no website Tigre:

Irrigação ► Fixa ► Irriga LF - PVC-O

Função:

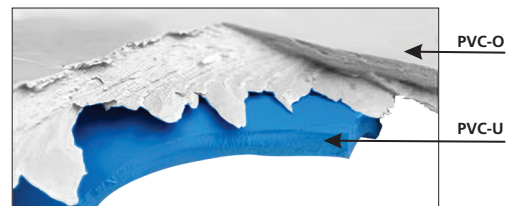
Condução e distribuição de água em redes de tubulação enterrada.

Aplicação:

Audotoras pressurizadas de sistemas de irrigação e fertirrigação.

PVC-O:

Tubo de PVC que após extrudado é submetido a um processo de orientação das cadeias moleculares do PVC no sentido dos principais esforços solicitantes (circunferencial e longitudinal), formando uma estrutura lamelar.

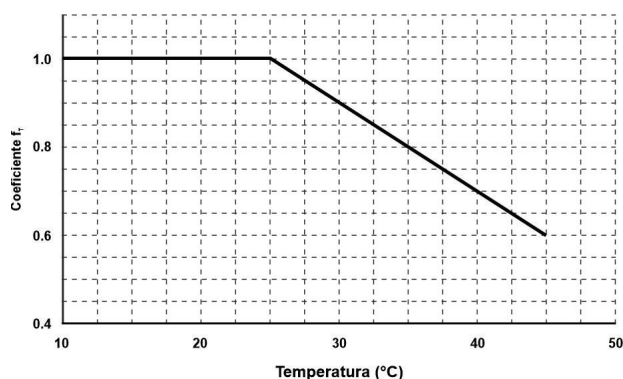


FEVEREIRO/2023

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

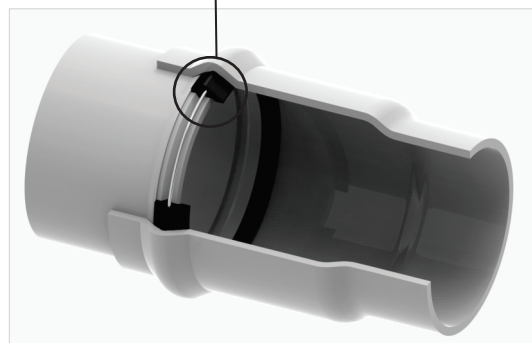
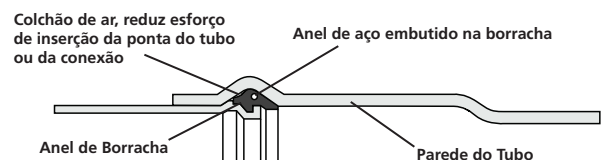
Tubos:

- Tubos fabricados com composto de cloreto de polivinila não plastificado orientado (PVC-O);
- Fabricados pelo processo de extrusão com uma orientação molecular nos principais esforços solicitantes dos tubos: circunferencial e longitudinal;
- MRS 50: Resistência Mínima Requerida de 50 MPa;
- Cor: Branca com listras azul;
- Fabricado baseado nas Normas NBR 15750 e ISO 16422;
- Bitolas: DN 100, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300 e DN 350;
- Tubos ponta/bolsa;
- Comprimento de montagem (comprimento útil) de 6,0 metros;
- Sistema de união: Junta elástica integrada JEI;
- Classes de pressão na temperatura de 25°C:
 - PN 14,5 (14,5 Kgf/cm²) e
 - PN 18 (18 Kgf/cm²)
- Fator de correção suplementar f_T para cálculo da pressão nominal no caso de uso com temperaturas entre 25°C e 45°C.



Sistema de Vedação

- Anel labial com alma metálica embutida na borracha;
- Fabricado em EPDM (Etileno-propileno-dieno);
- Cor preta;
- Fabricado em conformidade com a NBR 7676.



1.1 NORMAS DE REFERÊNCIA:

- **NBR 15750** – Tubulações de PVC-O (cloreto de polivinila não plastificado orientado) para sistemas de transporte de água ou esgoto sob pressão – Requisitos e métodos de ensaios.
- **NBR 17015** – Execução de obras lineares para transporte de água bruta e tratada, esgoto sanitário e drenagem urbana, utilizando tubos rígidos, semirrigidos e flexíveis.
- **NBR 7676** – Elementos de vedação com base elastomérica termofixa para tubos, conexões, equipamentos, componentes e acessórios para água, esgotos, drenagem e águas pluviais e água quente – Requisitos.

ISO 16422 - Pipes and joints made of oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) for the conveyance of water under pressure - Specifications.

1.2 INTERCAMBIALIDADE:

- Intercambiáveis com os tubos IRRIGA LF DEFoFo e com tubos de ferro fundido.
- Conexões de ferro fundido.

Obs: Ponta dos tubos ou conexões de ferro fundido não devem ser acopladas nas bolsas dos tubos PVC-O.

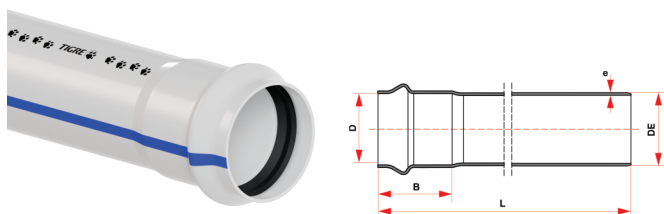
2. BENEFÍCIOS:

- Resistência a pressão interna: Classes de pressão superiores aos tradicionais tubos de PVC;
- Elevada Resistência ao impacto, fadiga e fissuramento: Decorrente da orientação das moléculas e da estrutura lamelar do PVC-O;
- Estanqueidade garantida: O sistema de junta elástica integrada na bolsa do tubo elimina a possibilidade de seu deslocamento durante a execução da junta;
- MRS 50: Resistência Mínima Requerida de 50 MPa, resultando em tubo com elevada resistência mecânica;
- Elevado desempenho hidráulico: Decorrente de maior área interna e da superfície interna lisa;
- Leveza: tubos mais leves em relação aos tubos de ferro fundido e tubos Irriga LF DEFoFo em função das características do processo;
- Alta Produtividade: O menor peso e a praticidade da junta JEL proporciona maior velocidade e agilidade na instalação e na manutenção de redes além de evitar estoque e falta de anel na obra;
- Intercambiabilidade: Com tubos de ferro fundido e com os tubos Irriga LF DEFoFo em toda sua extensão;
- Átotoxic;
- Resistência a corrosão e a abrasão;
- Resistência química;
- Elevada vida útil.

4. ÍTENS DA LINHA

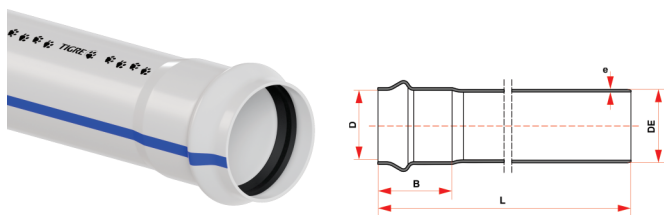
Adução e rede de distribuição

TUBO PVC-O TIGREMAX AGRO PN 14,5



DIMENSÕES (mm)					
	B	D	DE	e	L
100	133	119,1	118	2,6	6142
150	145	171,3	170	3,7	6158
200	163	223,7	222	4,9	6181
250	188	276,1	274	6,0	6209
300	206	328,5	326	7,2	6231
350	227	380,8	378	8,3	6256

TUBO PVC-O TIGREMAX AGRO PN 18



DIMENSÕES (mm)					
	B	D	DE	e	L
100	133	119,1	118	2,9	6142
150	145	171,3	170	4,1	6158
200	163	223,7	222	5,4	6181
250	188	276,1	274	6,7	6209
300	206	328,5	326	8,0	6231
350	227	380,8	378	9,2	6256