

CORR PLASTIK

TUBOS E CONEXÕES

FICHA TÉCNICA

PVC-O
IRRIGAÇÃO

CORR PLASTIK

CORR PLASTIK

TUBO PVC-O AGRO

PVC-O - NBR 15750 / NBR17015 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Descrição

Os tubos de PVC Orientado (PVC-O), fabricados em conformidade com a Norma ABNT NBR 15750, são projetados para sistemas pressurizados de adução e distribuição de água. Esse material conta com um processo de orientação molecular nas direções axial e circunferencial, o que garante excelente desempenho e resistência mecânica.

Características

A linha PVC-O Agro da Corr Plastik é formada por uma única camada maciça de PVC rígido, com superfícies interna e externa lisas.

Os tubos são produzidos na cor branca com duas faixas azuis para condução de água.

Diâmetros disponíveis (DN): 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500 e 600.

Classes de pressão: A linha é fabricada em três opções distintas de tubos, conforme a pressão de serviço exigida pelo projeto:

- PN 14,5 (1,45 MPa) à temperatura de 25°C.
- PN 18 (1,8 MPa) à temperatura de 25°C.
- PN 22,5 (2,25 MPa) à temperatura de 25°C.

Com diâmetros externos equivalentes aos do ferro fundido, o sistema garante total intercambialidade, permitindo o acoplamento direto e seguro entre as pontas de PVC-O e conexões de ferro fundido (que devem seguir a norma ABNT NBR 7675).

A união é feita por Junta Elástica Integrada (JEI) na bolsa do tubo. Os anéis de vedação, fabricados na cor preta conforme a norma NBR 7676, utilizam borracha EPDM para transporte de água.

Aplicações

Destinam-se à aplicação em sistemas de irrigação, adução e distribuição de água à temperatura ambiente.

TUBO PVC-O AGRO

PVC-O - NBR 15750 / NBR17015 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Resistência a Pressão

Projetados para máxima resistência, os tubos PVC-O Agro da Corr Plastik são categorizados pela sua Pressão Nominal (PN).

Este índice é o parâmetro-base para o dimensionamento adequado da tubulação e de suas juntas, garantindo a condução segura de água à temperatura de 25 °C.

- Para o tubo PN 14,5: PN = PN 145
- Para o tubo PN 18: PN = PN 180
- Para o tubo PN 22,5: PN = PN 225

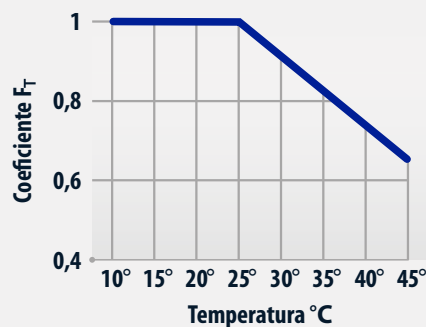
Determinação de pressão de serviço permissível (PFA) para temperaturas até 45°C

Até 25°C a pressão de serviço permissível (PFA) é igual a pressão nominal (PN).

A determinação da pressão de serviço permissível a temperaturas entre 25°C e 45°C utiliza um fator de correção suplementar **ft** que deve ser aplicado à pressão nominal conforme equação a seguir:

$$PFA = ft \times PN$$

O fator é apresentado no gráfico abaixo:

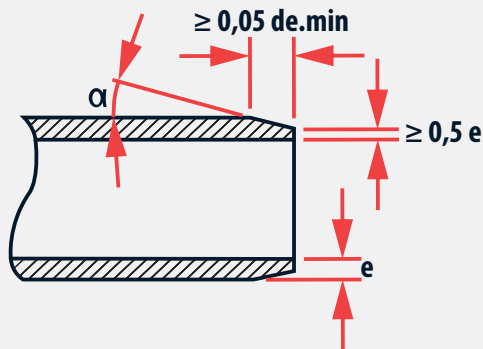


TUBO PVC-O AGRO

PVC-O - NBR 15750 / NBR17015 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

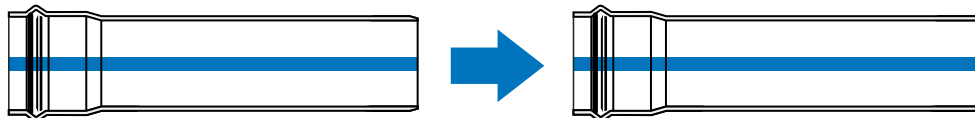
Ponta do Tubo (Chanfro)

A ponta do tubo deve apresentar chanfros com uma inclinação conforme indicado na figura abaixo com $12^\circ < \alpha < 15^\circ$.



Acoplamento de Tubos

Recomenda-se a montagem dos tubos das pontas dos tubos para as bolsas.



Na obra não é permitido aquecimento dos tubos para conformação de curvas de bolsas ou furos.

Pasta Lubrificante

Utilizar sempre Pasta Lubrificante na junta elástica. Óleos ou graxas podem danificar o anel de vedação e prejudicar a estanqueidade.

Diâmetro (mm)	Pasta Lubrificante Consumo médio por junta (g)
100	20
150	30
200	40
250	50
300	60
350	65
400	70
500	80
600	90

TUBO PVC-O AGRO

PVC-O - NBR 15750 / NBR17015 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Itens da Linha Corr Plastik

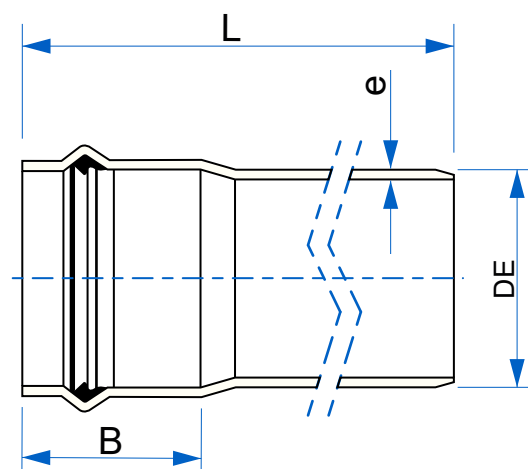
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 14,5

Branco com faixas azuis



DN (mm)

100	150
200	250
300	350
400	500
600	



Produto (mm)	e (mm)	B (mm)	DE (mm)	L (m)
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 145 DN 100	2,9	115	118	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 145 DN 150	4,1	134	170	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 145 DN 200	5,4	145	222	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 145 DN 250	6,7	163	274	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 145 DN 300	8,0	187	326	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 145 DN 350	9,2	208	378	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 145 DN 400	10,5	228	429	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 145 DN 500	13,0	253	532	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 145 DN 600	15,5	261	635	6

TUBO PVC-O AGRO

PVC-O - NBR 15750 / NBR17015 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Itens da Linha Corr Plastik

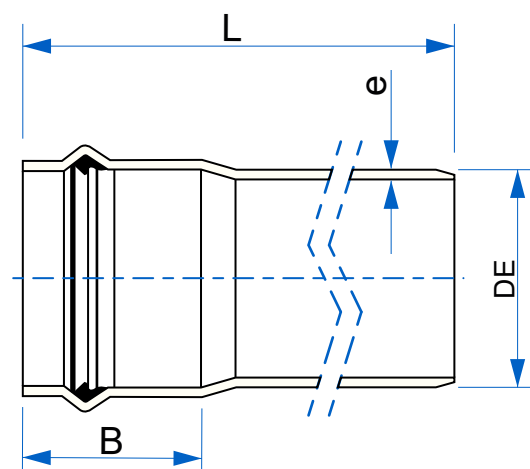
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 18

Branco com faixas azuis



DN (mm)

100	150
200	250
300	350
400	500
600	



Produto (mm)	e (mm)	B (mm)	DE (mm)	L (m)
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 180 DN 100	3,3	115	118	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 180 DN 150	4,7	134	170	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 180 DN 200	6,2	145	222	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 180 DN 250	7,6	163	274	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 180 DN 300	9,1	187	326	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 180 DN 350	10,5	208	378	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 180 DN 400	11,9	228	429	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 180 DN 500	13,3	253	532	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 180 DN 600	17,6	261	635	6

TUBO PVC-O AGRO

PVC-O - NBR 15750 / NBR17015 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Itens da Linha Corr Plastik

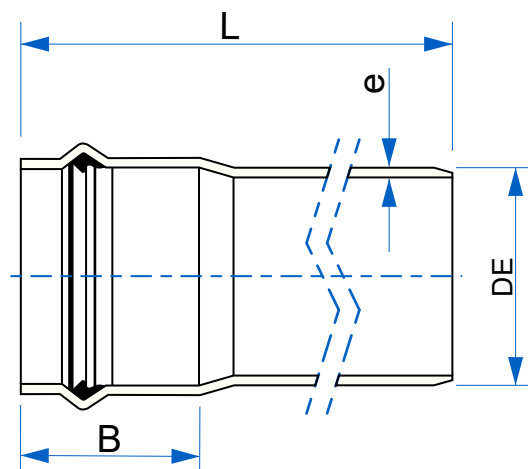
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 22,5

Branco com faixas azuis



DN (mm)

100	150
200	250
300	350
400	



Produto (mm)	e (mm)	B (mm)	DE (mm)	L (m)
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 225 DN 100	4,1	115	118	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 225 DN 150	5,9	134	170	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 225 DN 200	7,7	145	222	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 225 DN 250	9,4	163	274	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 225 DN 300	11,2	187	326	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 225 DN 350	13,0	208	378	6
Tubo PVC-O Agro Corr Plastik PN 225 DN 400	14,8	228	429	6