

SANEAMENTO INFRAESTRUTURA PVC ÁGUA PBA



"É pra Ele toda a gloria" João 1:3



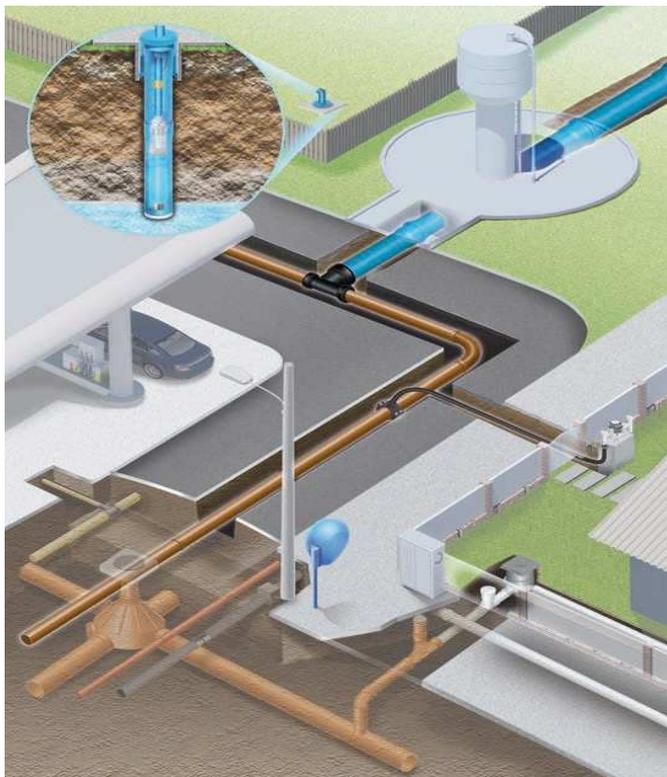
PIPEPLAST
A MARCA PARA ATENDER O MUNDO

Conexões PVC PBA PIPEPLAST NBR5647.

A linha de Conexões PVC PBA da PIPEPLAST, conduz água potável em sistemas enterrados de adução e distribuição. São tubos e conexões que asseguram à rede de distribuição estanqueidade pelo sistema de Junta Elástica e também menor perda de carga, devido à estrutura interna lisa dos tubos. Além disso, agilidade na manutenção das redes. Isso deve-se às suas vantagens técnicas e econômicas, constituindo um fator decisivo e absoluto para a viabilização de implantação ou ampliação de redes

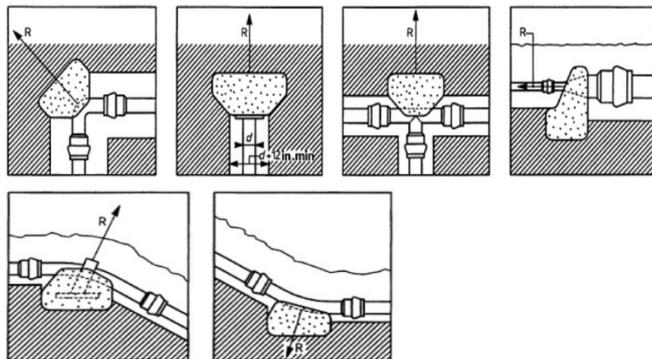
Aplicações

As Conexões da linha coletora Pipeplast Destinam-se à aplicação em sistemas de adução e distribuição de água potável à temperatura ambiente, destinados a empresas públicas e privadas responsáveis pela instalação e manutenção de redes de abastecimento, sendo também recomendados para instalação da rede central de abastecimento em condomínios e em instalações de prevenção de incêndio, uso industrial e irrigação.



Instruções - NBR 9822

As conexões de junta elástica devem ser ancoradas, devendo-se utilizar, para tal, blocos de ancoragem projetados para que resistam a eventuais esforços longitudinais e transversais, esforços estes que não são absorvidos pela junta elástica.



Todos os equipamentos devem ser ancorados no sentido do peso próprio e dos possíveis longitudinais, de tal forma que estas peças trabalhem livres de esforços ou deformações.

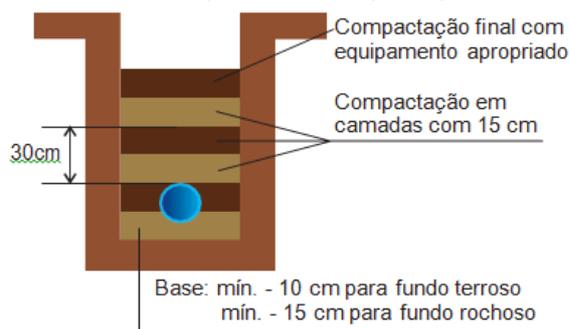
Serviços de reaterro e recomposição do pavimento.

Antes da execução do reaterro, todas as juntas deverão ser verificadas quanto à sua estanqueidade. As inspeções deverão ser feitas, de preferência, entre derivações, e, no máximo, a cada 500 metros.

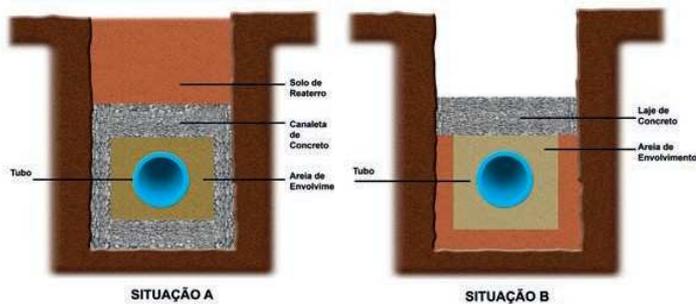
Toda tubulação deve ser recoberta com material selecionado (isento de pedra) pelo menos até 30 cm acima da geratriz superior do tubo. A compactação deve ser feita em camadas sucessivas de 15 cm, sendo que, até atingir a altura do tubo, a compactação deve ser feita, manualmente, apenas nas laterais do mesmo.

O restante do material deve ser lançado em camadas sucessivas de 30 cm e compactado de tal forma que obtenham o mesmo estado do terreno das laterais da vala.

Obedecer sempre o indicado no projeto e nunca utilize rodas de máquinas na compactação da vala.



Quando a profundidade da vala for inferior a 80 cm, ou quando a tubulação atravessar ruas com pesadas cargas de tráfego, ferrovias, etc, deverão ser tomadas medidas especiais de proteção dos tubos, entre elas: a execução de canaletas colocando o tubo no seu interior, envolvido em material granular e uma tampa de concreto devidamente armado (situação A); ou a execução de uma laje de concreto devidamente armado (situação B). Obedecer sempre o indicado no projeto e nunca utilize rodas de máquinas na compactação da vala.



Não é recomendado o envolvimento dos tubos de PVC com concreto, pois estes podem sofrer rupturas e podem atingir o tubo. Caso o projetista opte por esta solução, deverá dimensionar uma proteção de concreto, dotando-o de armadura para garantir o seu desempenho como viga contínua.

Características Técnicas

- Cor: marrom.
- Diâmetro (bitolas): DN 50/DE 60 a DN 270/DE 300 mm.
- Classes de pressão: CL 12 (60 m.c.a 0,6 MPa); CL15 (75 m.c.a 0,75 MPa); CL 20 (100 m.c.a 1,0 MPa) com temperatura 20°C.

- **Sistema de junta elástica integrada (JEI);**
- Detalhe da junta JEI – Junta Elástica Integrada:
- Anéis de borracha JEI fabricados em borracha SBR (Padrão) / EPDM OU Nitrílica (Quando Solicitado);



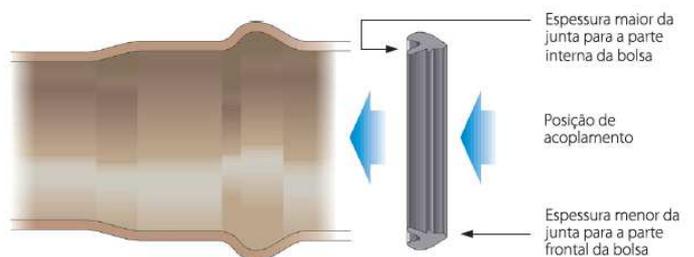
- **Sistema de junta elástica Removível integrada (JERI);**

- Detalhe da junta JERI – Junta Elástica Removível Integrada:

- Anéis de borracha JERI fabricados em borracha SBR (Padrão) / EPDM OU Nitrílica (Quando Solicitado);



ACOPLAMENTO DE JUNTA ELÁSTICA



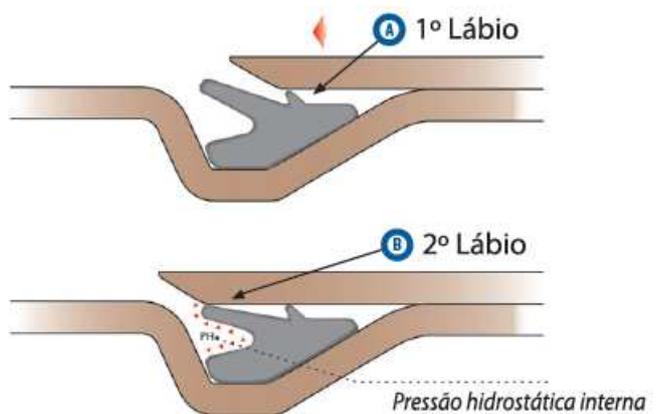
ATUAÇÃO DA JUNTA ELÁSTICA

A junta elástica que faz a vedação possui dois lábios estruturados que têm funções diferenciadas e garantem a total estanqueidade do sistema.

A – Introduzindo o tubo na bolsa

1º lábio: trata-se de um lábio auxiliar, para limpar a ponta do tubo que está sendo introduzida, eliminando qualquer resíduo que possa interferir na vedação do 2º lábio.

2º lábio: faz a vedação e oferece estanqueidade ao sistema. A concavidade da junta permite a atuação da pressão hidrostática (PHI) sobre o segundo lábio, pressionando-a sobre a parede da ponta do tubo para formar o sistema totalmente estanque.



Obs.: os anéis das conexões Pipeplast são entregues montados nas bolsas dos tubos.

■ Sistema de junta elástica (JE);

■ Detalhe da junta JE – Junta Elástica para anel de borracha tipo toroidal:

■ Anéis de borracha JE fabricados em borracha composição GEB-01 ou SBR ou EPDM ou Nitrílica (Quando Solicitado);



■ Sistema de junta elástica (JE) C/TRAVA DE PVC;

■ Detalhe da junta JE C/TRAVA PVC – Junta Elástica com Trava de PVC rígido para anel de borracha tipo toroidal:

■ Anéis de borracha JE fabricados em borracha composição GEB-01 ou SBR ou EPDM ou Nitrílica (Quando Solicitado);



Todos os anéis são produzidos com matéria-prima resistente às ações agressivas e químicas do esgoto, óleos e graxas. A junta elástica garante total estanqueidade e excelente desempenho, unindo versatilidade de um sistema removível para as diversas necessidades dos projetos de infraestrutura.

■ Diâmetros nominais (bitolas) DN 50 a DN 270;

■ Classe de rigidez de:

-25.200 Pa para Classe 12.

-47.400 Pa para Classe 15.

-84.000 Pa para Classe 20.

Resistência à pressão hidrostática:

- O teste deve ser realizado a cada 500 metros de tubulação com água na temperatura ambiente de 20°C.

- A pressão não deve ultrapassar 1,5 vezes a pressão máxima de serviço do tubo, sendo aplicado durante mais de 1 hora e, em hipótese alguma, mais de 24 horas.

- Deve ser verificada a ancoragem dos tubos e conexões. A tubulação deve ser preenchida com água a partir do ponto mais baixo para que expulse o ar de seu interior e após aguardado 24 horas com pressão estática no interior da tubulação deve-se pressurizar com bomba manual (lentamente) até atingir a pressão de teste..

As Normas de Referências

• Fabricação:

ABNT NBR 5647 – Tubos para adução e distribuição de água potável.

ABNT NBR 9822 – Execução de Tubulações de PVC rígido para Adutoras de Água.

Parte 1 - Requisitos gerais.

Parte 2 - Requisitos específicos para tubos com pressão nominal PN 1,0 MPa.

Parte 3 - Requisitos específicos para tubos com pressão nominal PN 0,75 MPa.

Parte 4 - Requisitos específicos para tubos com pressão nominal PN 0,60 MPa.

Obs.: O produto atende a Instrução Técnica nº 22/2004 - Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndio.

Adaptador PVC PTA PBA X PTA ROSCA MACHO



mm	A	B	C	D	DE
60X2					
75X2.1/2					
85X3					
110X4					
140X5					
160X6					
200X8					
250X10					
300X12					

Adaptador PVC PBA JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA X PONTA ROSCA MACHO



mm	A	B	C	D	DE
60X2					
75X2.1/2					
85X3					
110X4					
140X5					
160X6					
200X8					
250X10					
300X12					

Adaptador PVC PBA JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA X PONTA FERRO FUNDIDO/DEFOFO



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
200					
250					
300					

Cap PVC PBA JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
160					
200					
250					
300					

Curva 90° PVC PBA PB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
160					
200					
250					
300					

Curva 45° PVC PBA PB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
160					
200					
250					
300					

Curva 22º PVC PBA PB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
160					
200					
250					
300					

Curva 11º PVC PBA PB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
160					
200					
250					
300					

Cruzeta PVC PBA BBBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
160					
200					
250					
300					

Cruzeta Redução PVC PBA BBBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
110x60					
110x75					
110x85					
110x110					
140x60					
140x75					
140x85					
140x110					
160x60					
160x75					
160x85					
160x110					
160x140					
200x60					
200x75					
200x85					
200x110					
200x140					
200x160					
250x60					
250x75					
250x85					
250x110					
250x140					
250x160					
250x200					
300x60					
300x75					
300x85					
300x110					
300x140					
300x160					
300x200					
300x220					

Extremidade PVC PBA Bolsa JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA X Flange (DIN ou ANSI)



mm	A	B	C	D	DE
60x2"					
75x2.1/2"					
85x3"					
110x4"					
140x5"					
160x6"					
200x8"					
250x10"					
300x12"					

Extremidade PVC PBA Ponta X Flange (DIN ou ANSI)



mm	A	B	C	D	DE
60x2"					
75x2.1/2"					
85x3"					
110x4"					
140x5"					
160x6"					
200x8"					
250x10"					
300x12"					

Junção PVC PBA BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
160					
200					
250					
300					

Junção Redução PVC PBA BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
110x60					
110x75					
110x85					
110x110					
140x60					
140x75					
140x85					
140x110					
160x60					
160x75					
160x85					
160x110					
160x140					
200x60					
200x75					
200x85					
200x110					
200x140					
200x160					
250x60					
250x75					
250x85					
250x110					
250x140					
250x160					
250x200					
300x60					
300x75					
300x85					
300x110					
300x140					
300x160					
300x200					
300x220					

Luva de Correr PVC PBA JE



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
160					
200					
250					
300					

Luva de Correr PVC PBA JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
140					
160					
200					
250					
300					

Luva Simples PVC PBA Bolsa JE x Bolsa Soldavel JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
160					
200					
250					
300					

Plug PVC PBA JE



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
160					
200					

Redução PVC PBA Ponta x Bolsa JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
75x60					
85x60					
85x75					
110x60					
110x75					
110x85					
110x110					
140x60					
140x75					
140x85					
140x110					
160x60					
160x75					
160x85					
160x110					
160x140					
200x60					
200x75					
200x85					
200x110					
200x140					
200x160					

Redução PVC PBA Bolsa x Bolsa JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
75x60					
85x60					
85x75					
110x60					
110x75					
110x85					
110x110					
140x60					
140x75					
140x85					
140x110					
160x60					
160x75					
160x85					
160x110					
160x140					
200x60					
200x75					
200x85					
200x110					
200x140					
200x160					

Te PVC PBA BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					
140					
160					
200					
250					
300					

Te Redução PVC PBA BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
110x60					
110x75					
110x85					
110x110					
140x60					
140x75					
140x85					
140x110					
160x60					
160x75					
160x85					
160x110					
160x140					
200x60					
200x75					
200x85					
200x110					
200x140					
200x160					
250x60					
250x75					
250x85					
250x110					
250x140					
250x160					
250x200					
300x60					
300x75					
300x85					
300x110					
300x140					
300x160					
300x200					
300x220					

Tubo PVC PBA CL12 JE/JEI/JERI



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					

Tubo PVC PBA CL15 JE/JEI/JERI



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					

Tubo PVC PBA CL20 JE/JEI/JERI



mm	A	B	C	D	DE
60					
75					
85					
110					