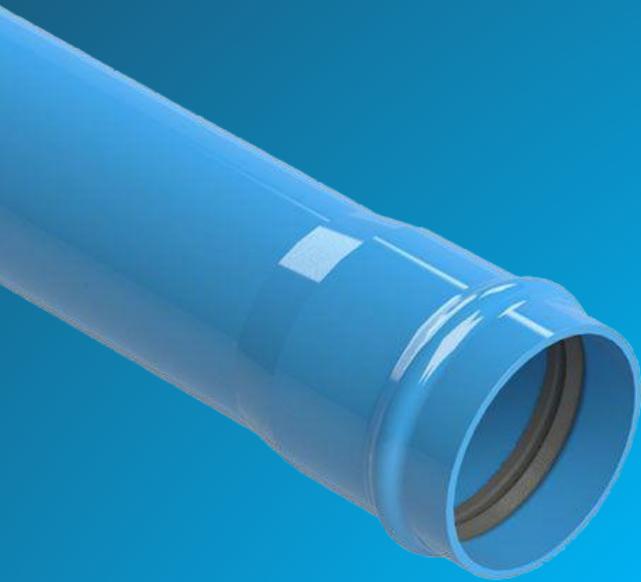


SANEAMENTO INFRAESTRUTURA PVC ÁGUA DEFOFO



"É pra Ele toda a gloria" João 1:3



PIPEPLAST
A MARCA PARA ATENDER O MUNDO

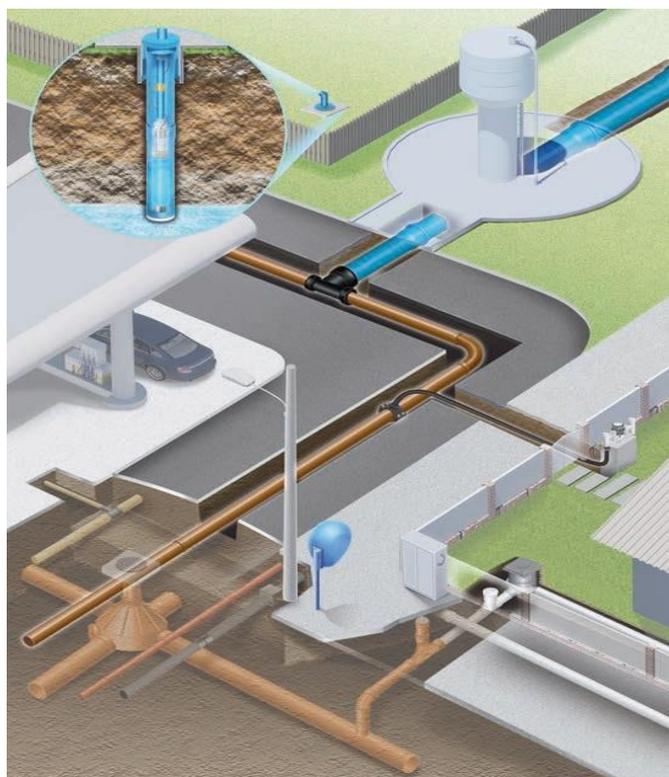
Conexões PVC DEFOFO PIPEPLAST NBR7665.

A linha de Conexões PVC DEFOFO da PIPEPLAST, são projetadas e fabricadas conforme normas vigentes e intercambiáveis com todas as soluções em tubos de PVC encontradas no mercado de acordo com a Norma ABNT 7665. Os produtos são fabricados em PVC com composto modificador de impacto, o que garante elevada resistência ao produto. A linha permite a intercambialidade com o sistema de ferro fundido. Os produtos são utilizadas por empresas públicas e privadas responsáveis pela instalação e manutenção de redes.

Aplicações

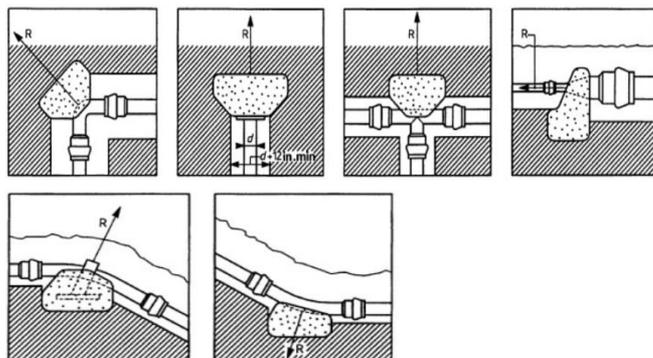
As Conexões da linha coletora Pipeplast Destinam-se à aplicação em sistemas de adução e distribuição de água à temperatura ambiente, em redes de abastecimento condominial. São linhas utilizadas por empresas públicas e privadas responsáveis pela instalação e manutenção de redes.

São perfeitamente intercambiáveis com tubos e conexões de ferro fundido, o que permite o acoplamento das pontas dos tubos de PVC nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido.



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.

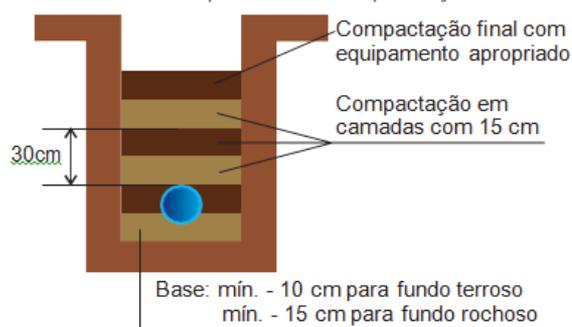
Serviços de reaterro e recomposição do pavimento.

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.

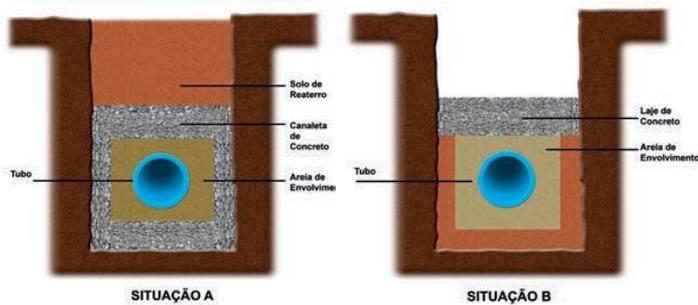
Toda tubulação deve ser recoberta com material selecionado (isento de pedra) pelo menos até 30 cm acima da geratriz superior do tubo. A compactação deve ser feita em camadas sucessivas de 15 cm, sendo que, até atingir a altura do tubo, a compactação deve ser feita, manualmente, apenas nas laterais do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

- Matéria-prima: PVC Rígido Sigma 12 com composto modificador de impacto.
- Cor: Azul
- Pressão de serviço: 1Mpa ou 100m.c.a 20°C (nominal).

Compatível com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente).

- **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);



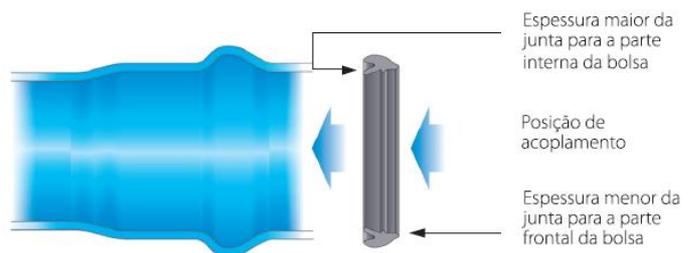
■ Sistema de junta elástica Removível integrada (JERI);

■ 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

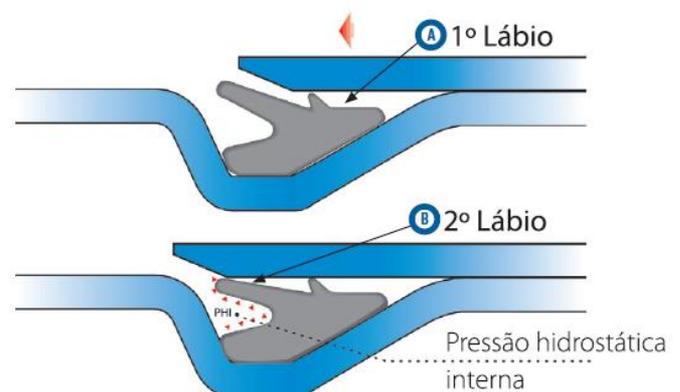
A junta elástica que faz a vedação possui dois lábios estruturados que têm funções diferenciadas e garantem a total estanqueidade do sistema.

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.

B – Tubo totalmente introduzido

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 100 a DN 400;
- Pressão de serviço: 1 MPa ou 100 m.c.a. a 25°C (nominal). Compatível com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente).
- Classe de rigidez: 16000 Pa para todas as bitolas.

Resistência à pressão hidrostática:

Diferentemente das soluções atuais para condução de esgoto e águas pluviais desenvolvidas para trabalhar apenas sob pressão atmosférica (gravidade), as conexões Pipeplast foram projetados para ir além, resistindo ainda à pressão de 1 MPa durante o período de 24 horas em eventuais necessidades, como, por exemplo, em casos de obstrução da tubulação, minimizando riscos e danos ao sistema.

As Normas de Referências

- Fabricação:

CONEXÕES ABNT NBR – 7665/2007 – Sistemas para adução e distribuição de água – Tubos de PVC 12 DEFOFO com junta elástica – Requisitos. Instalação: ABNT NBR 9822 – Execução de tubulações de PVC Rígido para adutoras e redes de água.

ABNT NBR 7675 – Tubos e conexões de ferro dúctil e acessório para sistemas de adução e distribuição de água – Requisitos

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.

B – Tubo totalmente introduzido

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.

Adaptador PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA X Rosca Macho



mm	A	B	C	D	DE
100 x 4					
150 x 6					
200 x 8					
250 x 10					
300 x 12					

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



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

Curva Longa 11º PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

Curva Longa 22° PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

Curva Longa 45° PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

Curva Longa 90° PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

Curva Curta 45° PVC Defofo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

Curva Curta 90° PVC Defofo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

Cruzeta Redução PVC Defofo X PBA JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100x60					
100x75					
100x85					
100x110					
150x60					
150x75					
150x85					
150x110					
150x140					
150x160					

Cruzeta Redução PVC Defoyo X PBA JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



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

Cruzeta Redução PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
150x100					
200x100					
200x150					
250x100					
250x150					
250x200					
300x100					
300x150					
300x200					
300x250					

Cruzeta PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

Extremidade PVC Defoyo Bolsa JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA X Flange



mm	A	B	C	D	DE
100x4 DIN					
150x6 DIN					
200x8 DIN					
250x10 DIN					
300x12 DIN					
100X4 ANSI					
150X6 ANSI					
200X8 ANSI					
250X10 ANSI					
300X12 ANSI					

Extremidade PVC Defoyo Ponta X Flange



mm	A	B	C	D	DE
100x4 DIN					
150x6 DIN					
200x8 DIN					
250x10 DIN					
300x12 DIN					
100X4 ANSI					
150X6 ANSI					
200X8 ANSI					
250X10 ANSI					
300X12 ANSI					

Junção Redução PVC Defoyo X PBA PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100x60					
100x75					
100x85					
100x110					
150x60					
150x75					
150x85					
150x110					
150x140					
150x160					
200x60					
200x75					
200x85					
200x110					
200x140					
200x160					
200x200					
250x60					
250x75					
250x85					
250x110					
250x140					
250x160					
250x200					
300x60					
300x75					
300x85					
300x110					
300x140					
300x160					

Junção Redução PVC Defofo PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
150x100					
200x100					
200x150					
250x100					
250x150					
250x200					
300x100					
300x150					
300x200					
300x250					

Junção PVC Defofo PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

Luva de Correr PVC Defofo JE



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					

Luva de correr PVC Defofo JERI/JEI



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

Luva de Correr PVC Defofo JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

Redução PVC Defofo PB ou BB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
150x100					
200x100					
200x150					
250x100					
250x150					
250x200					
300x100					
300x150					
300x200					
300x250					

Redução PVC Defoyo x PBA PB ou BB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
150x100					
200x100					
200x150					
250x100					
250x150					
250x200					
300x100					
300x150					
300x200					
300x250					

Te Redução PVC Defoyo PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
150x100					
200x100					
200x150					
250x100					
250x150					
250x200					
300x100					
300x150					
300x200					
300x250					

Te PVC Defoyo PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					



Te Redução PVC Defoyo X PBA PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100x60					
100x75					
100x85					
100x110					
150x60					
150x75					
150x85					
150x110					
150x140					
150x160					
200x60					
200x75					
200x85					
200x110					
200x140					
200x160					
200x200					
250x60					
250x75					
250x85					
250x110					
250x140					
250x160					
250x200					
300x60					
300x75					
300x85					
300x110					
300x140					
300x160					

Tubo PVC DEFOFO 1,0MPa JEI/JERI



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					