

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO

1. OBJETIVO

A presente especificação tem por objetivo definir as normas e especificações que deverão ser seguidas para o fornecimento de tubos e conexões de PVC Rígido tipo maciço a serem utilizados em redes coletoras de esgoto, interceptores, ligações prediais e estações de tratamento de esgoto.

2. NORMAS APLICÁVEIS

Os tubos e conexões de PVC obedecerão às prescrições da última revisão das seguintes normas:

- ABNT NBR – 7362: 2005 (partes 1 e 2);
- ABNT NBR – 10569: 1988;
- ABNT NBR – 10570: 1988;
- ABNT NBR – 9051.

3. CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Os tubos e conexões de PVC a serem aplicados em sistema de esgoto deverão ter as seguintes características:

- Tipo: ponta e bolsa;
- Comprimento: 6,00 m;
- Diâmetro: conforme descrito no Projeto;
- Junta elástica integrada;
- Conexões com anéis de borracha JEI;
- Dimensões: conforme ABNT NBR – 5688, NBR – 7362 (partes 1 e 2), NBR – 10569 e NBR – 10570.

O fornecedor dos tubos e das conexões deverá fornecer também os anéis de borracha adequados à junta especificada.

4. PRINCIPAL CARACTERÍSTICA DE QUALIDADE

A junta elástica deverá assegurar perfeita estanqueidade da tubulação. A taxa de infiltração admissível para o sistema de esgotamento sanitário deverá seguir a Norma NBR – 7369 da ABNT, ou seja:

- Vácuo parcial interno de 0,03 MPa com achatamento de 5% do diâmetro do tubo na região da junta elástica durante 15 minutos e a variação do vácuo não deverá ser superior a 10%.
- Pressão hidrostática Interna de 0,05 Mpa a 23°C com achatamento de 5% do diâmetro externo do tubo na região da junta elástica, durante 5 minutos e não deverá ocorrer vazamentos.
- Pressão Hidrostática Interna de 0,20 Mpa a 23°C com achatamento de 5% do diâmetro do tubo na região da junta elástica, durante 10 minutos e não deverão ocorrer vazamentos.

A junta para tubulações de PVC rígido para esgotos primários, deve satisfazer ao ensaio de estanqueidade à pressão interna de 20 N/cm² conforme NBR – 5688 da ABNT.

5. RECEBIMENTO

O recebimento dos materiais deverá ser efetuado seguindo-se as orientações das Normas NBR – 9814 e NBR – 7367 da ABNT.

O teste para verificação poderá ser efetuado através da passagem de um gabarito com diâmetro mínimo correspondente à deformação diametral relativa máxima admissível (7,5%).

6. INSPEÇÃO E TESTE

Os inspetores credenciados pela Contratante deverão fazer as inspeções e diligenciamentos, e atestar sobre a qualidade dos materiais adquiridos, realizando os seguintes testes e ensaios:

- Dimensional do Tubo: Conforme ABNT NBR – 7362
- Dimensional das Conexões: conforme ABNT NBR – 10569
- Dimensional de tubos e conexões junta elástica (destinadas a sistema condominial de esgoto sanitário): conforme ABNT NBR – 10570
- Dimensional do Anel de Borracha: conforme ABNT NBR – 9051

- Desempenho de Junta Elástica: conforme ABNT NBR – 7369.

A SANESUL se reserva o direito de rejeitar sem ônus para a mesma, os lotes de materiais que não apresentarem os teste solicitados acima e também de proceder testes de inspeção em laboratório especializado, ou em empresa fabricante desses testes, podendo rejeitar os lotes que não atenderem as especificações das normas técnicas em vigência.