

TERMO DE REFERÊNCIA

Especificações técnicas dos tubos de polietileno corrugado de dupla parede para drenagem pluvial

1 - Tubo extrudado, parede dupla em PEAD (polietileno de alta densidade), com união ponta e bolsa, em barras de 6m de comprimento, com diâmetro nominal **250 mm DN/DI**, classe de rigidez SN4, com anel de vedação, conforme norma DNIT 094/2014 ou NBR-ISO 21138-3.

2 - Tubo extrudado, parede dupla em PEAD (polietileno de alta densidade), com união ponta e bolsa, em barras de 6m de comprimento, com diâmetro nominal **300 mm DN/DI**, classe de rigidez SN4, com anel de vedação, conforme norma DNIT 094/2014 ou NBR-ISO 21138-3.

3 - Tubo extrudado, parede dupla em PEAD (polietileno de alta densidade), com união ponta e bolsa, em barras de 6m de comprimento, com diâmetro nominal **400 mm DN/DI**, classe de rigidez SN4, com anel de vedação, conforme norma DNIT 094/2014 ou NBR-ISO 21138-3.

4 - Tubo extrudado, parede dupla em PEAD (polietileno de alta densidade), com união ponta e bolsa, em barras 6m de comprimento, com diâmetro nominal **600 mm DN/DI**, classe de rigidez SN4, com anel de vedação, conforme norma DNIT 094/2014 ou NBR-ISO 21138-3.

Características Técnicas:

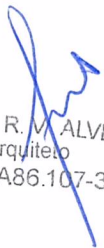
- Identificação do produto

Todos os tubos deverão estar claramente marcados em intervalos não superiores a 3,0 m da seguinte forma:

- Fabricante;
- Nome ou marca registrada do fabricante;
- Diâmetro Nominal;
- Classe de Rigidez;
- Material: PE ou PVC;
- Norma de fabricação;
- Código de Rastreabilidade que contemple indicador relativo ao mês e ano de fabricação.

-Características Técnicas

- **Diâmetro Nominal:** O diâmetro nominal para o tubo de PEAD deve ser baseado no diâmetro interno, garantindo a eficiência hidráulica, seguindo as tolerâncias previstos na NBR 21138-3;
- **Parede Dupla:** A tubulação deve ter dupla parede sendo uma parede externa corrugada e uma parede interna lisa.
- **Material de Fabricação:** As tubulações devem ser fabricadas a partir de resinas de Polietileno (PE);
- **Conexão:** Sistema de conexão (ligação) mecânica tipo ponta-bolsa integrada, com anel de vedação que proporcione conexões herméticas para água;
- **Proteção do anel:** O tubo deverá possuir invólucro protetor do anel na ponta. (Exigido para os tubos com Sistema de conexão (ligação) mecânica tipo ponta-bolsa integrada);
- **Comprimento útil:** O Comprimento útil mínimo das barras definido pela NBR 21138-3.
- **Classe de Rigidez para tubos conforme a norma ISO 9969:** As classes de Rigidez Circunferencial Nominal deverão seguir os seguintes valores para os tubos fabricados conforme a norma DNIT 094- 2014 ou NBR-ISO 21138-3


PAULO R. M. ALVES
Arquiteto
CAUA86.107-3