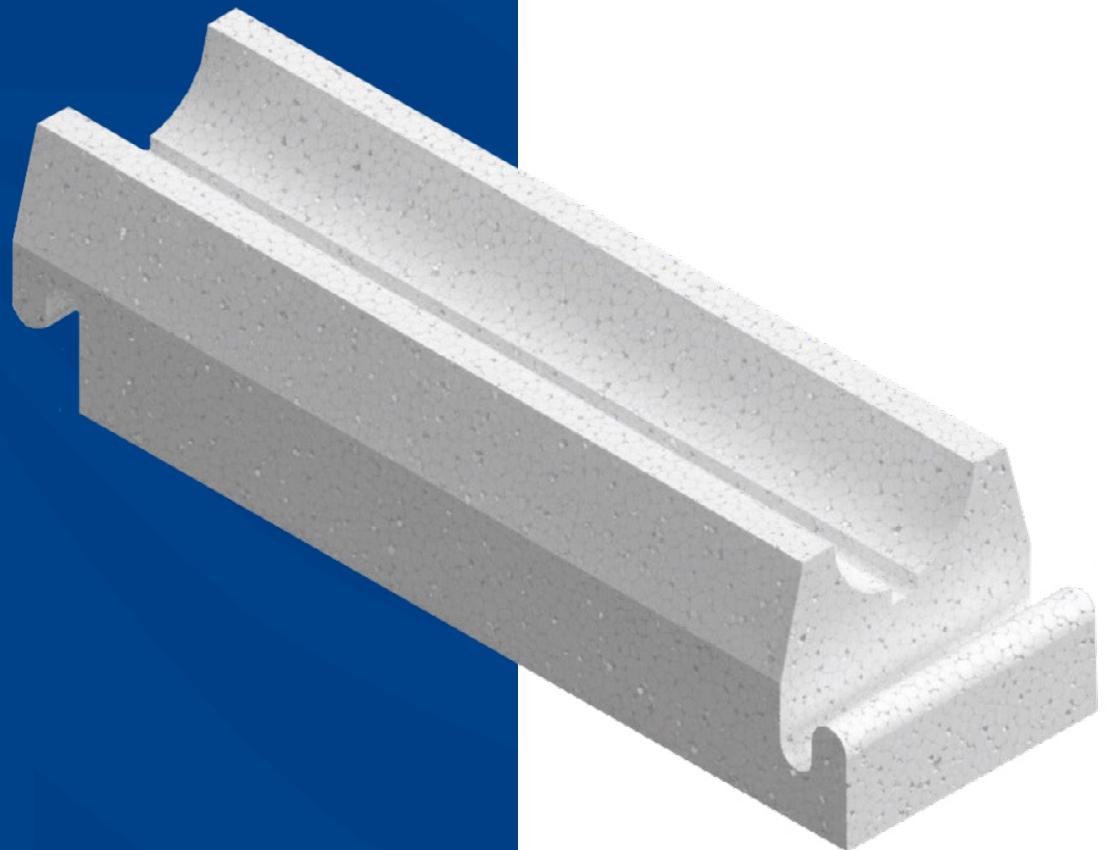


# Manual de Instalação

# ModuBase





# Sumário

Introdução	5
Inspeção e Manuseio	6
Armazenamento	8
Segurança	10
Preparo da Área de Instalação	12
Posicionamento dos Berços	14
Reaterro da Envoltória	16
Manutenção	18
Considerações Finais	20



Kingspan<sup>®</sup>  
isoeste



# Introdução

Este manual tem como objetivo orientar a **instalação correta do ModuBase**, desenvolvido para o apoio e acomodação de tubulações enterradas.

Fabricado em **Poliestireno Expandido (EPS)** de alta densidade, o produto foi projetado para proporcionar leveza, resistência e praticidade, garantindo excelente desempenho estrutural e durabilidade em campo.

As orientações a seguir foram elaboradas com base em **boas práticas de instalação de tubulações enterradas**, adaptadas às características específicas do EPS.

Situações não descritas neste manual deverão ser tratadas diretamente com nossa **equipe técnica**.



# Inspeção e Manuseio

# Recebimento

Ao receber o material, realize inspeção visual em todas as peças para verificar se não há danos.

- Verifique se as peças não apresentam quebras, fissuras ou deformações.
- Em caso de qualquer irregularidade, isole o lote e entre em contato com o setor técnico.

# Descarga

Durante o descarregamento:

- Evite impactos ou quedas das peças.
- Evite contato com objetos cortantes.
- Não arraste o produto sobre superfícies abrasivas.

**Recomenda-se descarregar o fardo completo, mantendo o empilhamento conforme especificações do fabricante.**

# Armazenamento

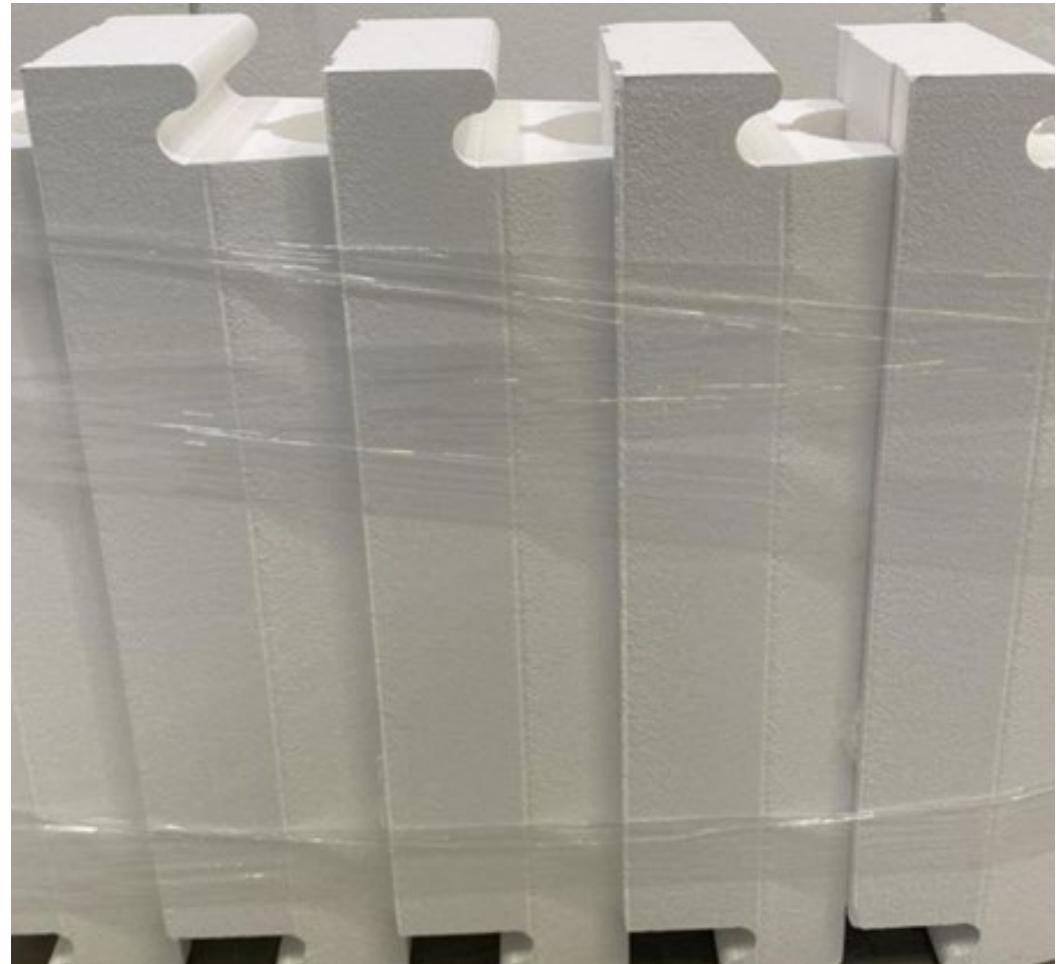
# Armazenagem Correta

O produto pode ser armazenado **em local coberto ou ao ar livre**, desde que **protegido de exposição prolongada ao sol (UV)**.

Quando armazenado por períodos superiores a **12 meses**, recomenda-se **cobertura com lona plástica** para evitar deterioração superficial.

Empilhe sobre superfície **plana e nivelada**, livre de elementos pontiagudos.

Altura máxima de empilhamento: **2,5 metros (aprox. 4 fardos)**.



# Segurança

# Importante!

Durante o processo de montagem, é obrigatório o uso dos **EPIs adequados**, conforme normas de segurança da obra:

-  Nunca entre em valas ou escavações sem proteção ou contenção lateral.



# Preparação da área de instalação



## 1.

**Nivele a base de assentamento**, garantindo superfície firme e sem pontas que possam danificar o produto.



## 2.

A fundação deve ser **compactada e regularizada** com camada de areia ou brita fina (espessura mínima de 50 mm).



## 3.

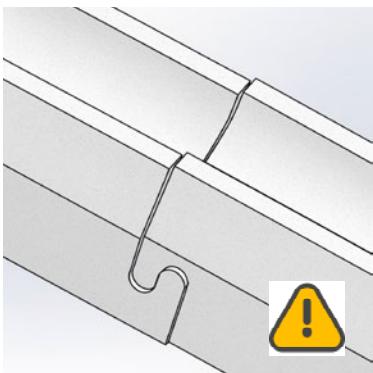
**Verifique o alinhamento e o cimento** conforme o projeto hidráulico.

# Posicionamento dos Berços



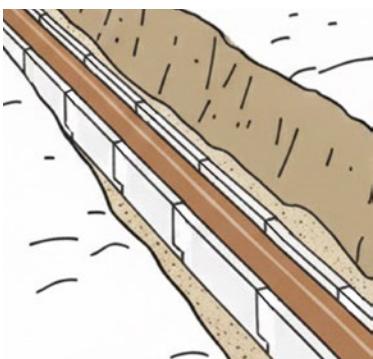
## 1.

Posicione as peças **lado a lado**, respeitando o **alinhamento e espaçamento** definidos em projeto.



## 2.

Certifique-se de que o **encaixe entre os berços** está correto (Ganchos bem encaixados).



## 3.

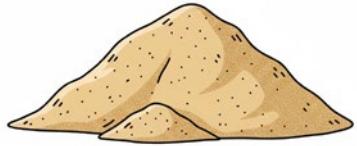
Após o posicionamento, **assente o tubo** sobre os berços, garantindo que o ponto de apoio esteja **centralizado e nivelado**.

**Dica:** Utilize linha de referência para manter o eixo da tubulação alinhado durante toda a instalação.

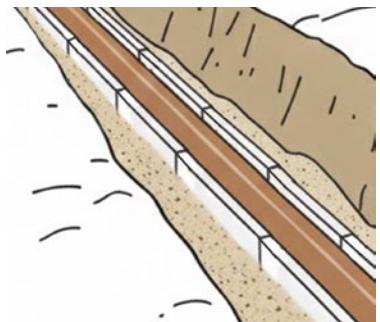
# Reaterro da envoltória

O processo de reaterro deve seguir as boas práticas de instalação de tubulações enterradas:

## Material de Reaterro

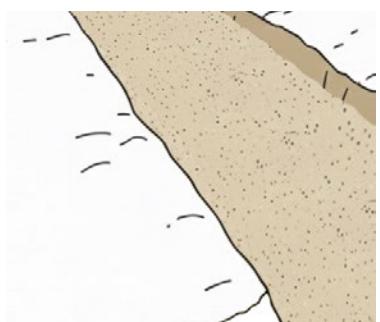


- Utilize **sono granular ou areia limpa**, isenta de pedras, raízes ou materiais orgânicos.
- Compacte o material em **camadas de até 200 mm**.
- Evite **vibrações intensas** diretamente sobre o Berço.



## Reaterro Primário:

Preencha até 70% do diâmetro do tubo, compactando de forma uniforme dos dois lados.



## Reaterro Secundário:

Complete até 300 mm acima da geratriz superior do tubo, mantendo compactação leve e uniforme.

Se utilizar **areia**, recomenda-se **adensamento com água** para eliminar vazios.

# Manutenção

- Durante inspeções ou manutenções na rede, verifique a integridade física do berço em EPS.
- Remova resíduos ou materiais que possam comprometer o apoio do tubo.
- O EPS não se degrada em contato com água ou umidade, mas deve ser protegido de exposição direta ao sol em áreas descobertas.



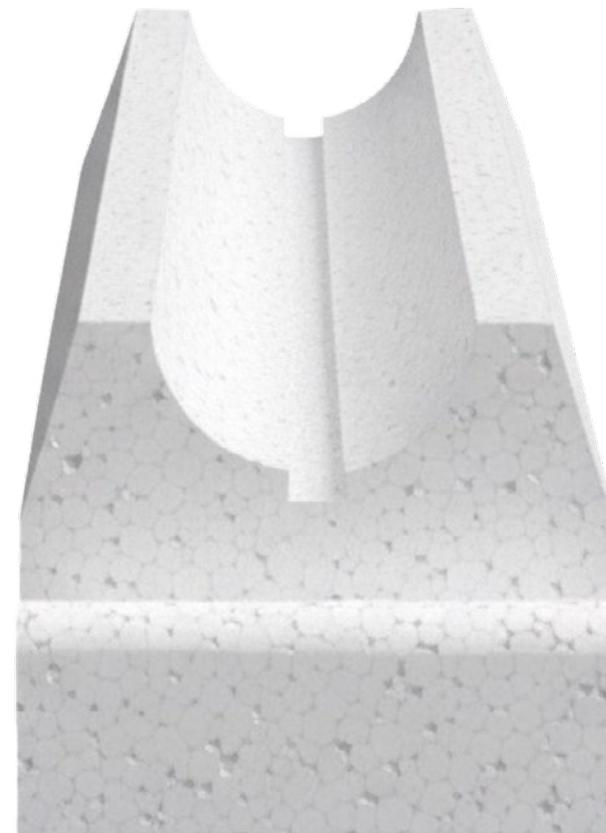
# Considerações Finais

# Importante!

A instalação correta do **ModuBase** garante desempenho estrutural, segurança e durabilidade ao sistema.

Siga rigorosamente as instruções deste manual.

Em caso de dúvidas, entre em contato com o nosso **departamento técnico**.





[kingspan-isoeste.com.br](http://kingspan-isoeste.com.br)

Atendimento ao Cliente: 0800 747 1111

Central de vendas: 0800 747 1122

A Kingspan Isoeste reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Produtos e espessuras mostradas neste documento não devem ser consideradas como disponíveis em estoque, para mais informações entre em contato com seu consultor ou Departamento de Atendimento ao consumidor. As informações, detalhes técnicos e instruções de fixação, entre outros, contidos neste material são fornecidos de boa fé e se aplicam aos usos descritos. As recomendações de uso devem ser verificadas quanto à adequação e conformidade com os requisitos reais, especificações e quaisquer leis e regulamentações. Para outras aplicações ou condições de uso, a Kingspan Isoeste oferece um Serviço de suporte técnico, cuja orientação deve ser solicitada para usos de produtos Kingspan Isoeste não especificamente descritos aqui. Imagens meramente ilustrativas.

Para garantir que você esteja visualizando as informações mais recentes e precisas do produto, faça a leitura do código QR diretamente ao lado.  
® Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.

[www.kingspanisoeste.com.br](http://www.kingspanisoeste.com.br)

