



Soluções de tubos em PRFV para sistemas de irrigação eficientes

Fornecimento de água fiável para boas colheitas em todos os tipos de clima

Sistemas de tubos em PRFV da Amiblu concebido para as próximas gerações

Os sistemas de tubos de plástico reforçado com fibra de vidro (PRFV) Hobas e Flowtite da Amiblu são o produto de mais de seis décadas de inovação, experiência e desenvolvimento. Somos o maior produtor e parceiro tecnológico de tubos em PRFV do mundo. Graças às nossas competências em engenharia de compósitos e ciência dos materiais, oferecemos um produto com vida útil prevista para muitas gerações.



A nossa promessa: enfrentar os desafios das redes de irrigação

A agricultura é o maior consumidor dos recursos de água doce do mundo e parece que vai continuar a sê-lo. A disponibilização de sistemas de irrigação eficientes e fiáveis pode ajudar a poupar água e energia em toda a cadeia agroalimentar, além de oferecer proteção contra a variação da precipitação causada pelas alterações climáticas. Isto garante melhorias consideráveis na produção agrícola.

Os tubos são uma componente importante dos projetos de irrigação. A vida útil dos tubos instalados abaixo do solo ou em superfície é essencial para a utilização eficiente dos recursos investidos. Nas irrigações, é também um requisito crucial evitar a perda de água com sistemas de tubos fiáveis e comprovados. Os tubos em PRFV da Amiblu satisfazem estes e outros requisitos de uma forma única e altamente inovadora: são fiavelmente estanques, resistentes a todas as condições meteorológicas e uma solução que dura gerações.



Sustentabilidade ambiental

As nossas resinas termoendurecíveis são concebidas para serem inertes e estáveis durante várias gerações. As fibras de vidro conferem estabilidade e resistência.



Sustentabilidade económica

O mais baixo custo de capital, o mais baixo custo de instalação e o mais baixo custo durante a vida útil. A sustentabilidade não tem de custar mundos e fundos.



Sustentabilidade social

Os operadores de infraestruturas de água, esgotos e energia precisam das nossas tecnologias de tubagens. Concebemos redes de tubagens em PRFV para as próximas gerações.

Leve para uma instalação fácil

Excelente rigidez a longo prazo

Excelente desempenho hidráulico

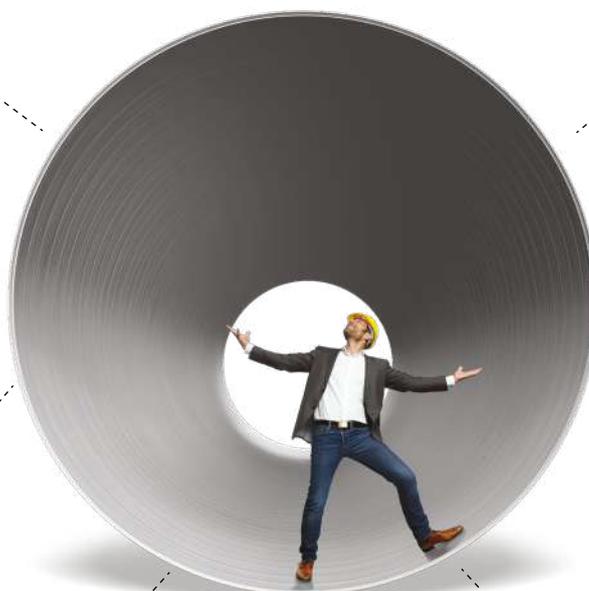
Resistência perfeita aos jatos de água

Duração para muitas gerações

Compósito não corrosivo

Excelente resistência à abrasão

Parede do tubo e junta estanques



O seu benefício: uma colheita maior com menos água, independentemente do tipo de clima

Nos sistemas de irrigação abertos convencionais, a perda de água nas linhas de transmissão e de rede, na vaporização e no funcionamento é muito elevada. Isto leva a redes de distribuição e de drenagem maiores, resultando em custos acrescidos e consumo adicional de energia nos sistemas de bombagem. Com os sistemas de tubos em PRFV da Amiblu isso não acontece: permitem uma distribuição de água controlada e de baixa manutenção, e reduzem decisivamente os custos ao longo do ciclo de vida do sistema. Graças à sua estanquidade, os sistemas de tubos da Amiblu também protegem a natureza, os seres humanos e os animais dos pesticidas, decorrentes da agricultura, que podem estar presentes na água bruta transportada. Por outro lado, a água de irrigação está protegida de fatores externos, tais como resíduos e sujidade.



Concebido para as próximas gerações

Os resultados dos nossos rigorosos ensaios de produtos a longo prazo sustentam uma vida útil prevista para muitas gerações. Este facto é corroborado pelas instalações existentes que se apresentam como novas após mais de 40 anos de funcionamento.



Resistência total à corrosão

Os ambientes dos sistemas de tubos podem ter uma natureza corrosiva, por exemplo, no caso de solos agressivos ou de correntes parasitas. Os sistemas de tubos em PRFV da Amiblu são inerentemente resistentes à corrosão e não necessitam de proteção catódica ou de outra proteção adicional.



Desvio angular nas uniões

A nossa tecnologia de refechamento de juntas permite modificar a direção das tubagens até um certo grau, simplesmente desviando os tubos no interior das uniões. O seu benefício: não precisa de acessórios e poupa nos custos.



Excelente coeficiente de vazão

Os tubos da Amiblu têm uma superfície interna lisa e rica em resina que aumenta o caudal e diminui as perdas de carga por fricção, mesmo quando os gradientes são baixos ou os diâmetros das condutas são pequenos.



Estabilidade estrutural única

Os produtos em PRFV da Amiblu apresentam propriedades mecânicas estáveis, baixa rugosidade e um baixo coeficiente de expansão térmica. São resistentes às cargas dos solos, às atividades sísmicas e aos assentamentos estruturais.



Leve e de fácil manuseamento

Os nossos tubos não requerem equipamento de manuseamento pesado, o que reduz os custos de transporte e instalação. Além disso, faz destes a solução perfeita para áreas de projeto remotas de difícil acesso.



Produção limpa, controlo eficaz

Sistemas comprovados para o controlo das dimensões, da temperatura de cura, da espessura da parede, do comprimento e dos diâmetros. O maior laboratório de ensaios oficialmente acreditado para tubos em PRFV a nível mundial.



Resistência às condições meteorológicas

O desempenho e a estrutura a longo prazo dos tubos da Amiblu não são afetados pela luz UV, nem pelo frio ou pelas temperaturas elevadas. Os tubos que estão em funcionamento nas condições quentes e húmidas do deserto, bem como os que suportem invernos longos e frios, comprovam isso mesmo.



Tanques de armazenamento grandes e pequenos

Oferecemos soluções de armazenamento de água personalizadas com caixas de visita, bombas e válvulas integradas. A variedade de capacidades disponíveis é quase ilimitada.



Automatização e rastreabilidade

Os sistemas de tubos da Amiblu proporcionam elevados padrões de automatização, rastreabilidade e distribuição de água controlada. Isto evita a perda de água nas linhas de transmissão e de rede.



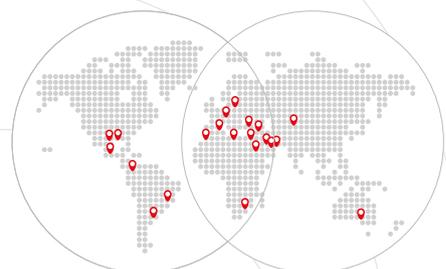
Sistemas de refechamento de juntas estanques

As nossas soluções de tubos para água potável em PRFV da Amiblu são fornecidas com sistemas de refechamento de juntas comprovados que garantem que o sistema funciona de forma fiável durante toda a sua vida útil.



De 100 mm a 4000 mm

Nenhum projeto é demasiado grande ou demasiado pequeno para nós: os tubos em PRFV da Amiblu estão disponíveis numa vasta gama de diâmetros nominais desde DN 100 até DN 4000 (mm).



A nossa equipa está aqui para ajudar a sua equipa!

Em qualquer projeto, é fundamental que as pessoas envolvidas estejam tão empenhadas no sucesso quanto o próprio esforço investido. Acreditamos numa visão ampla e a longo prazo. Por isso, trabalhamos em parceria com os nossos clientes desde a conceção até à entrada em funcionamento. Acrescentamos valor com soluções de inovadoras em PRFV que superam as alternativas tradicionais em todos os parâmetros. Ajudamo-lo a resolver os seus problemas e a ultrapassar os seus desafios para garantir um desempenho sustentável a longo prazo.

NOVO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO PARA MAIS DE 600 AGRICULTORES (ESPANHA)

Foi instalado um sistema de irrigação em PRFV da Flowtite composto por tubos de pressão DN 500 e DN 1400, PN 6 e PN 16, SN 5000, para irrigar 3319 ha de terras secas na cidade de Salamanca. Com um comprimento total de 23 400 m, serve mais de 600 agricultores.

Projetos de referência em todo o mundo

Os tubos em PRFV da Amiblu têm um historial impressionante e estão instalados em todo o mundo. Entre os métodos de instalação estão a vala aberta, a microtunelagem, o revestimento, a instalação à superfície, em túneis e subaquática.

SISTEMA DE IRRIGAÇÃO PARA A CANA-DE-AÇÚCAR NOS CAMARÕES (ÁFRICA CENTRAL)

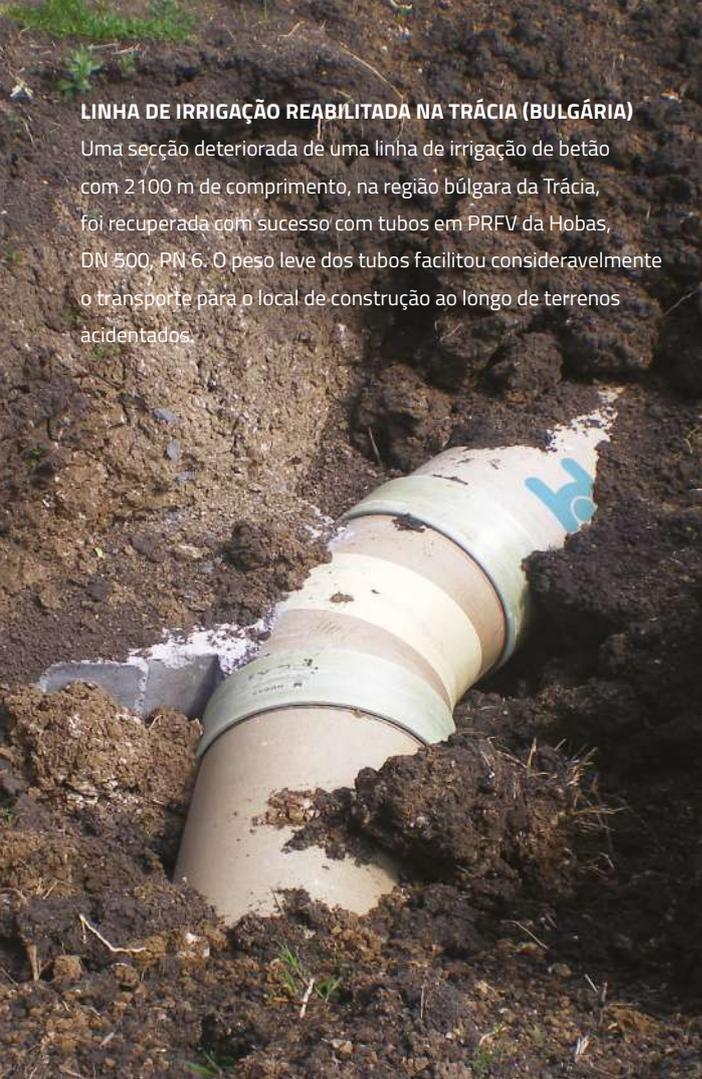
Mais de 16 km de tubos de PRFV e acessórios Flowtite, DN 350-800, PN 10-25, foram instalados com sucesso para a irrigação de cana-de-açúcar nos Camarões. Esta planta muito procurada é cultivada em 1500 ha de terra nos arredores da cidade de Mbandjock, nos Camarões, pelo que é necessária uma rede de irrigação eficiente.

SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E ÁGUA BRUTA (ITÁLIA)

Foi instalado um sistema de irrigação agrícola e de água bruta no município de Castelnuovo Veneto com 7834 m de tubos de PRFV Flowtite, DN 1000, PN 10, SN 10000.

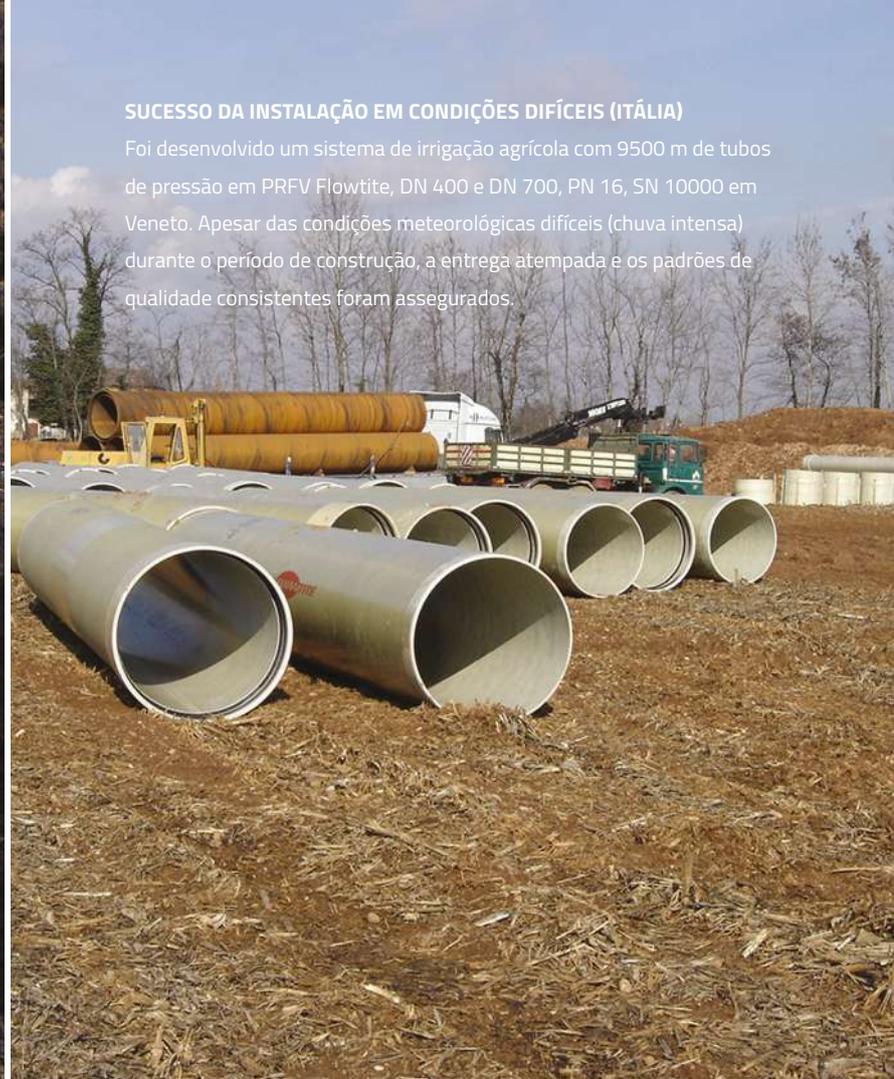
LINHA DE IRRIGAÇÃO REABILITADA NA TRÁCIA (BULGÁRIA)

Uma secção deteriorada de uma linha de irrigação de betão com 2100 m de comprimento, na região búlgara da Trácia, foi recuperada com sucesso com tubos em PRFV da Hobas, DN 500, PN 6. O peso leve dos tubos facilitou consideravelmente o transporte para o local de construção ao longo de terrenos acidentados.



SUCESSO DA INSTALAÇÃO EM CONDIÇÕES DIFÍCEIS (ITÁLIA)

Foi desenvolvido um sistema de irrigação agrícola com 9500 m de tubos de pressão em PRFV Flowtite, DN 400 e DN 700, PN 16, SN 10000 em Veneto. Apesar das condições meteorológicas difíceis (chuva intensa) durante o período de construção, a entrega atempada e os padrões de qualidade consistentes foram assegurados.

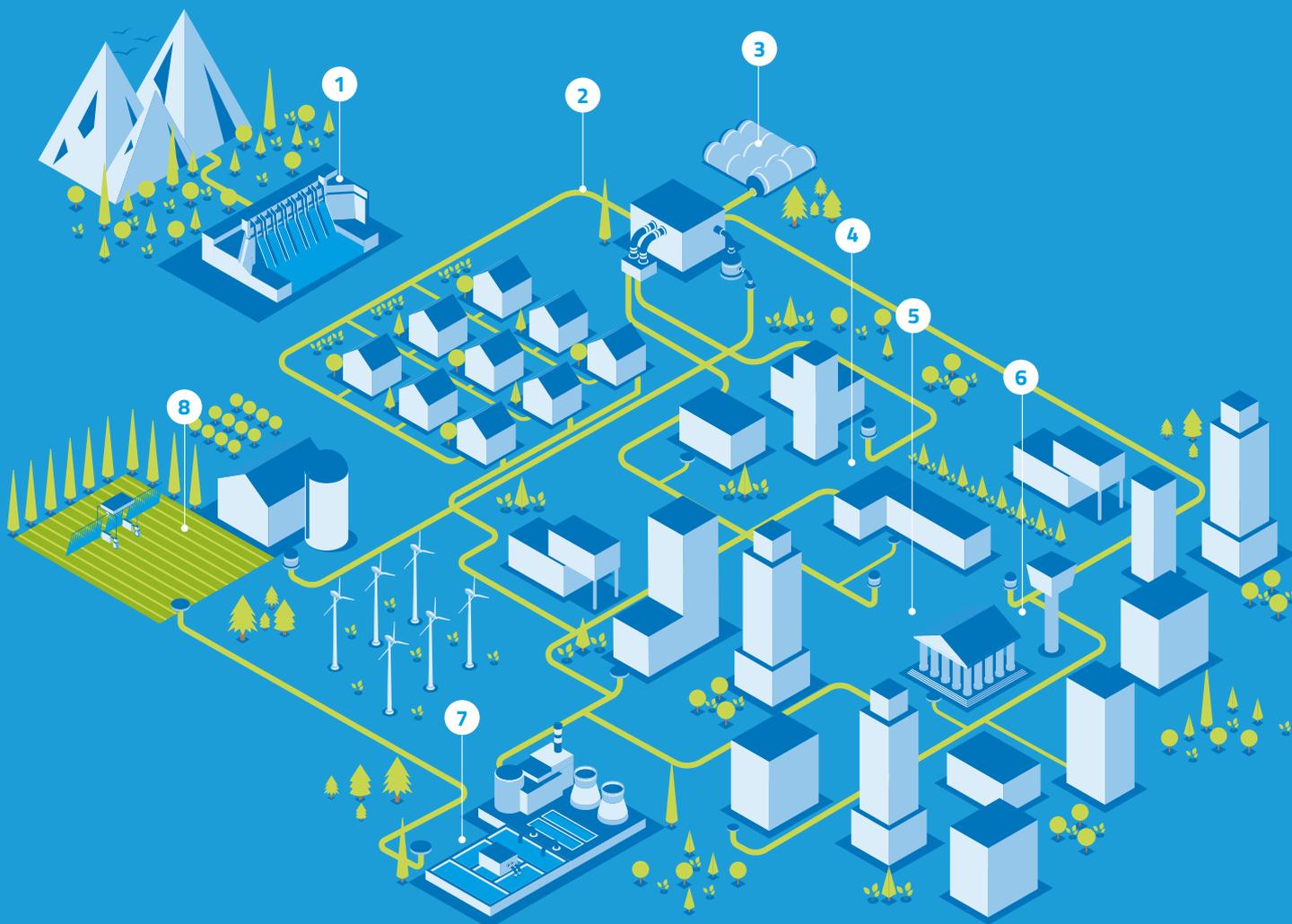


EXTENSÃO DA REDE DE IRRIGAÇÃO NA FRÍSIA (PAÍSES BAIXOS)

Foram instaladas três condutas submersas em PRFV personalizadas, DN 1300-1600, para melhorar o sistema de irrigação na Frísia. O projeto foi realizado com sucesso com tubos da Flowtite e Hobas.

Vamos valorizar a água como devemos.

1. Energia hidroelétrica
2. Água potável
3. Tanques de armazenamento
4. Esgotos e águas pluviais
5. Reabilitação de tubos NC
6. Tubos de cravação
7. Indústria
8. Irrigação



Amiblu Holding GmbH
<https://www.amiblu.com/pt-pt/> | +43.463.48 24 24 | portugal@amiblu.com

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida sob qualquer forma ou por qualquer meio sem autorização prévia por escrito. Todos os dados, especialmente os técnicos, estão sujeitos a alterações posteriores. As informações fornecidas não são vinculativas, pelo que devem ser verificadas e, se necessário, revistas em cada caso individual. A Amiblu e as empresas associadas à Amiblu não são responsáveis pelas declarações publicitárias contidas nesta brochura. A Amiblu esclarece, em particular, que as declarações publicitárias podem não refletir as características reais do produto e destinam-se apenas a fins publicitários, pelo que estas declarações não fazem parte de qualquer contrato de compra dos produtos aqui anunciados.

© Amiblu Holding GmbH, Publicação: 07/2023

