



Sistemas de tubos em PRFV fiáveis para fornecimento de água potável

Uma forma inteligente de transportar água potável em
segurança

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: uma solução inovadora de sistemas com custo do ciclo de vida reduzido

A constante urbanização mundial está a colocar desafios às redes de água potável: as fontes de água tornam-se menos disponíveis, mais sujeitas à contaminação e requerem energia mais dispendiosa para serem transportadas até aos utilizadores. No entanto, a disponibilidade e o fornecimento seguro de água potável de qualidade são essenciais para a nossa vida quotidiana e devem, por isso, ser assegurados com todo o empenho.

Os tubos de água potável Amiblu, fabricados em PRFV, apresentam um custo do ciclo de vida consideravelmente inferior relativamente aos outros materiais. O seu furo liso e o revestimento interior rico em resina proporcionam excelentes características de fluxo hidráulico e minimizam a quantidade de energia necessária para distribuir água potável até às cidades e aos subúrbios. Os tubos resistem às condições agressivas do solo e à corrosão, e as suas paredes e juntas estanques eliminam a infiltração e a exfiltração. Testados e certificados para a qualidade da água potável em muitos países do mundo, representam uma solução para gerações.



Sustentabilidade ambiental

As nossas resinas termoendurecíveis são concebidas para serem inertes e estáveis durante 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 fornecedores de água, esgotos, drenagem e energia precisam das nossas tecnologias de condutas. Ajudamos a construir uma infraestrutura para as gerações futuras.

Leve para uma instalação fácil

Excelente rigidez a longo prazo

Excelente desempenho hidráulico

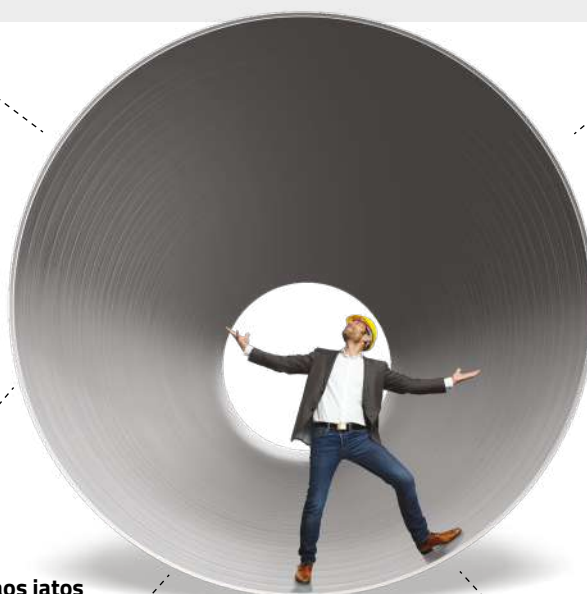
Resistência perfeita aos jatos de água

Duração para muitas gerações

Compósito não corrosivo

Excelente resistência à abrasão

Parede do tubo e junta estanques



O seu benefício: fornecimento seguro de água potável limpa durante gerações

Os sistemas de tubos de água potável de PRFV da Amiblu são produtos inovadores que desafiam os materiais tradicionais com as suas características excecionais e vida útil extremamente longa. Escolher o PRFV significa investir não só no presente, mas também nas gerações futuras.

Os nossos produtos de água potável de PRFV são fornecidos com um sistema de refecimento de juntas comprovado que garante que não se perde a tão preciosa água através de fugas nem que esta é contaminada por meios difusores. Os depósitos de água potável disponibilizados em tamanhos e capacidades personalizados completam o portefólio. Graças ao seu peso reduzido, os tubos podem ser facilmente transportados e instalados mesmo nas zonas mais remotas.



Concebido para décadas de funcionamento

Os resultados dos nossos rigorosos testes de produtos a longo prazo sustentam uma vida útil prevista para várias 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.



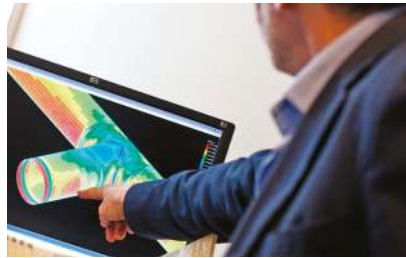
Desvio angular nas uniões

A nossa tecnologia de refecimento 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.



Material não condutor

Nos setores da energia, ferroviário e outros, um dos maiores riscos é a condutividade elétrica. Os materiais devem ser escolhidos com muito cuidado para reduzir o risco de acidentes. O PRFV não tem condutividade e garante uma instalação sem problemas.



Depósitos de água potável personalizados

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



Abordagem a sistemas integrados

Para além dos nossos tubos padrão, oferecemos acessórios de PRFV personalizados para a produção e fornecimento de água potável, bem como caixas de visita inteligentes com bombas e válvulas integradas.



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.

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 microtunelação, o revestimento, a instalação à superfície, em suspensão, em túneis e subaquática.



LINHA DE ÁGUA PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EM L'AMPOLLA (ESPANHA)

O fornecedor de água Consorci d'Aigües de Tarragona escolheu os tubos em PRFV Flowtite, DN 1300 e DN 1800, PN 6, para uma nova linha de água potável da sua estação de tratamento local no nordeste de Espanha.



REABILITAÇÃO DE UMA LINHA DE ÁGUA POTÁVEL EM LODZ (POLÔNIA)

Uma antiga rede de fornecimento de água em ferro foi revestida com quase 23 km de tubos em PRFV Flowtite DN 600 e 800, PN 10. A distância dos poços de construção era de até 300 m de comprimento.



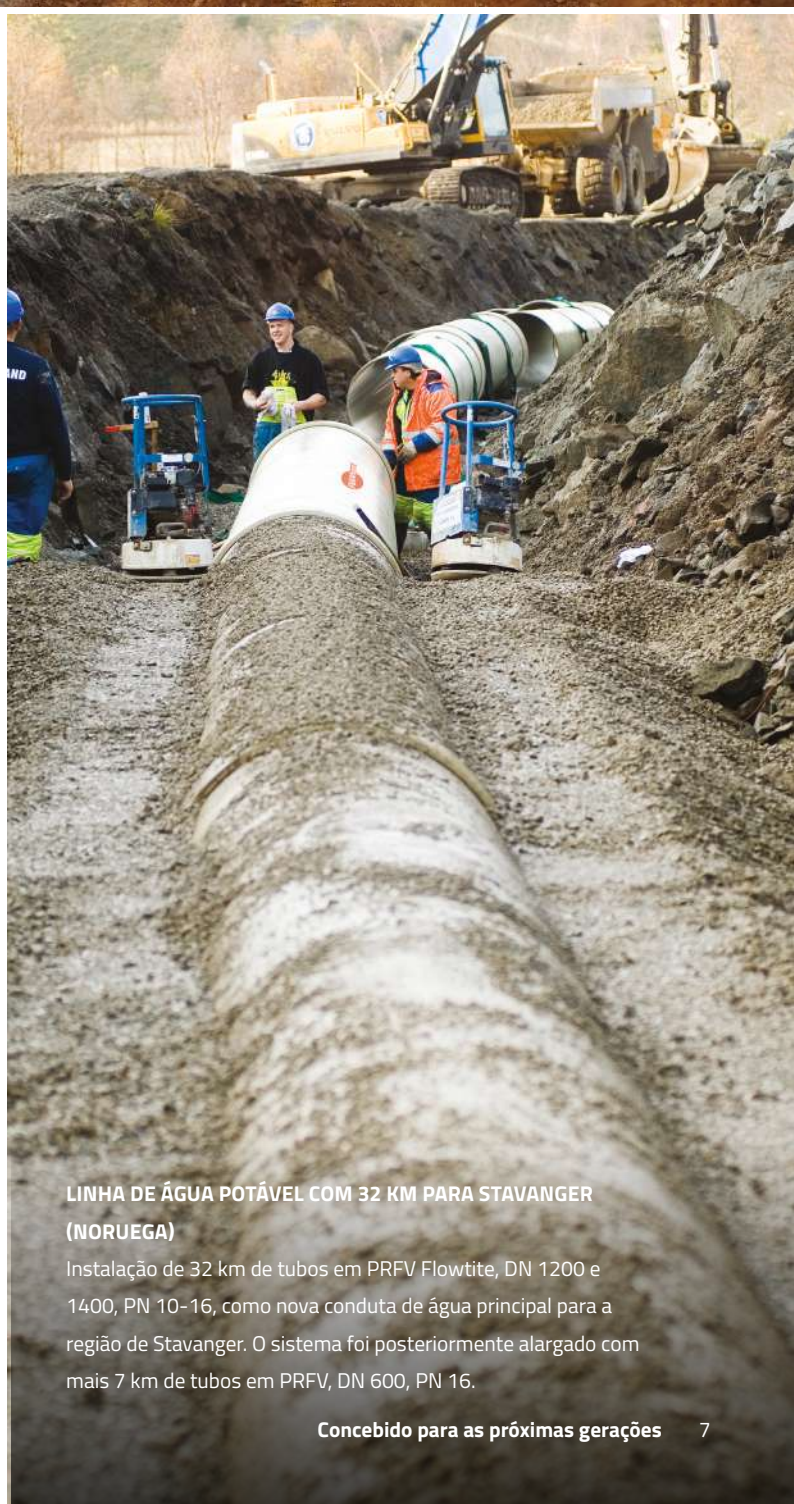
DEPÓSITO DE ÁGUA POTÁVEL EMPRFV PARA OTTENSCHLAG (ÁUSTRIA)

O depósito de água potável de 600 m³ foi instalado num tempo recorde de 11 horas na Baixa Áustria. O depósito é composto por quatro condutas Hobas, DN 2555, de 36 m de comprimento e uma câmara da válvula de 12 m.



DEPÓSITO DE ÁGUA POTÁVEL COM 1000 m³ PARA PITOMAÇA (CROÁCIA)

O depósito de água potável de 1000 m³, com seis condutas Hobas paralelas e uma câmara da válvula DN 2555, foi instalado num tempo recorde de cinco dias – o tempo mínimo de instalação para uma alternativa comparável em betão teria sido de seis meses.



REABILITAÇÃO DE UMA LINHA DE ÁGUA POTÁVEL EM BUDAPESTE (HUNGRIA)

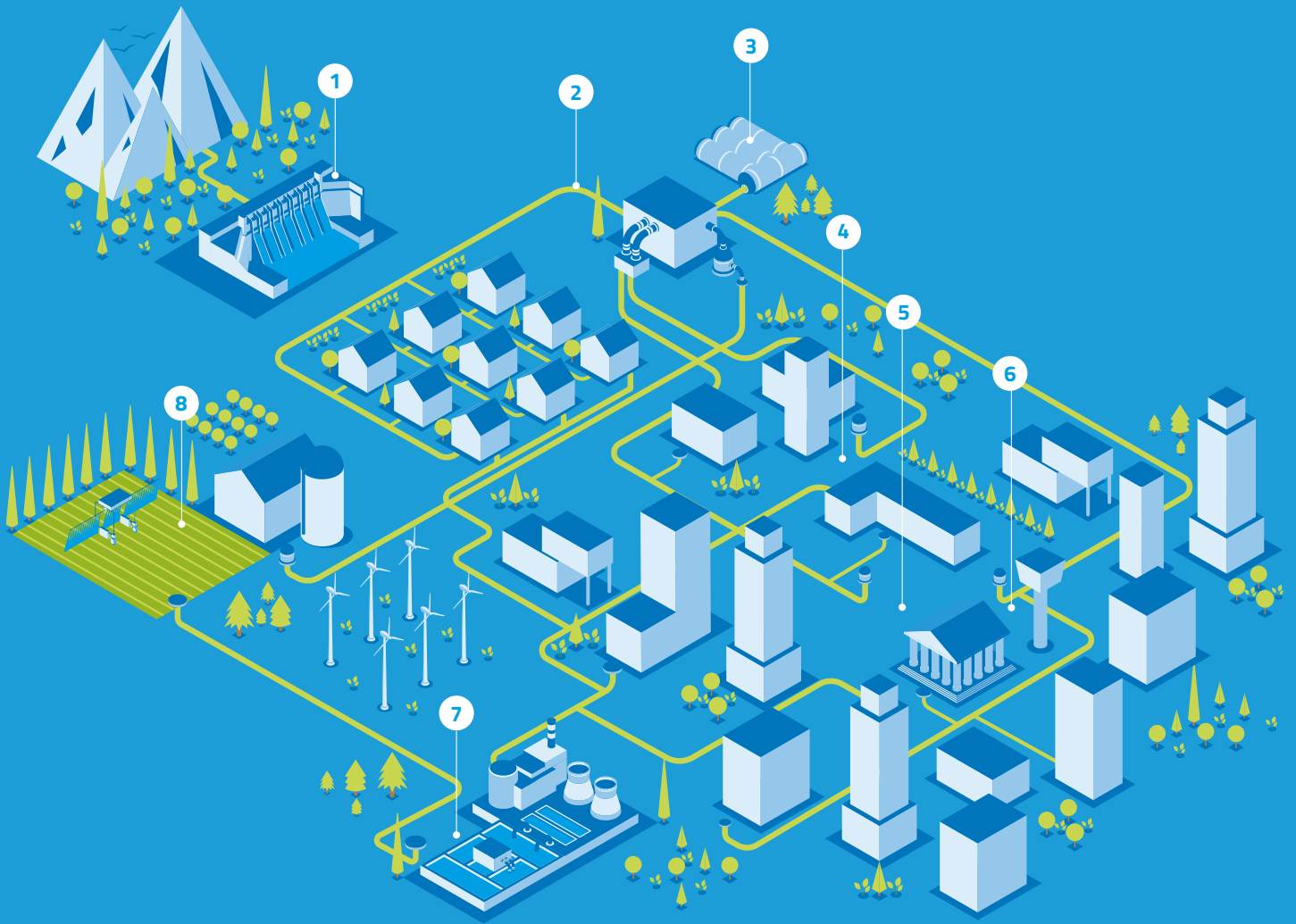
Na capital da Hungria, um antigo canal de betão DN 1700 foi substituído por tubos em PRFV Hobas, DN 1000-1500. A instalação de revestimento do canal com 1100 m de comprimento foi concluída em apenas 1 mês e meio.

LINHA DE ÁGUA POTÁVEL COM 32 KM PARA STAVANGER (NORUEGA)

Instalação de 32 km de tubos em PRFV Flowtite, DN 1200 e 1400, PN 10-16, como nova conduta de água principal para a região de Stavanger. O sistema foi posteriormente alargado com mais 7 km de tubos em PRFV, DN 600, PN 16.

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
<http://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

