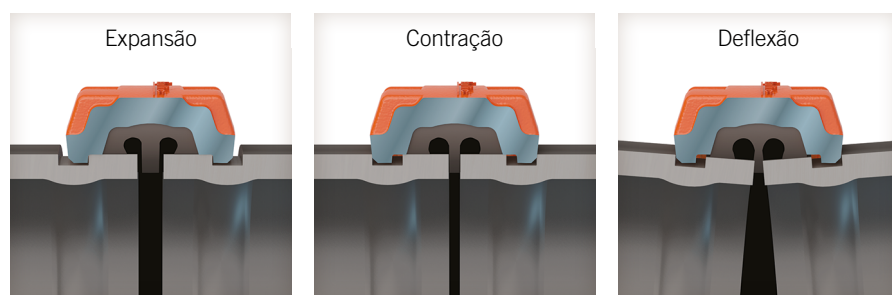


INSTALAÇÕES ENTERRADAS



UM SISTEMA RÁPIDO, FÁCIL E ECONÔMICO DE CONECTAR TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS.



Desde 1919, a Victaulic tem sido líder do setor por sempre desenvolver soluções inovadoras em conexões de tubo que melhoram a segurança, reduzem o risco e facilitam o cumprimento de cronogramas reduzidos, gerando valor real para proprietários, engenheiros, empreiteiros e equipes de manutenção que passaram a confiar e depender dos nossos produtos. A tubulação enterrada é uma das primeiras aplicações dos acoplamentos *Victaulic*, os quais remontam desde a década de 1920.

As principais vantagens dos acoplamentos flexíveis da *Victaulic* são suas capacidades de expansão, contração e deflexão, combinados com uma junta auto-restritiva. As propriedades de deflexão servem para minimizar o estresse resultante do solo, mudanças térmicas do sistema (ex.: congelamento e descongelamento que causam deslocamento do solo), assentamentos e abalos sísmicos.

Para combater os danos causados pelo solo nas instalações enterradas, os produtos da *Victaulic* podem ser projetados com revestimentos especiais e/ou proteção catódica para garantir a durabilidade do sistema.



ENTERRAR:

Os acoplamentos ranhurados, de PEAD, anelados e do tipo luva aparafusada da *Victaulic* podem ser enterrados seguindo as mesmas diretrizes para sistemas de luva soldados e separados, conforme mostrado no AWWA C604. Enterrar os acoplamentos ranhurados e do tipo luva aparafusada não comprometerá a performance nem a estabilidade da junta. Os sistemas de conexões mecânicas proporcionam uma junta de tubo completamente firme e flexível ao mesmo tempo.



REVESTIMENTOS, COBERTURAS E HARDWARE



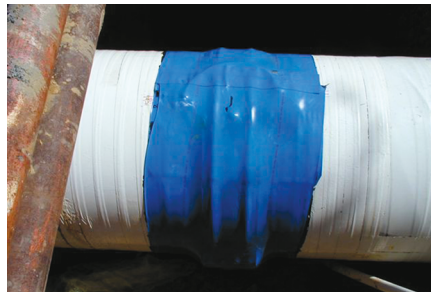
Saneamento de Londres, aprox. 1920.

Victaulic® Soluções para Conexão de Tubulações em Instalações Enterradas

Os acoplamentos *Victaulic* podem ser diretamente revestidos para proteção contra a corrosão, antes e/ou após a instalação. Os revestimentos opcionais de fábrica são: pintura, galvanização, epóxi de alcatrão de hulha, primário de zinco orgânico, betuminosos, epóxi etc. Estes revestimentos podem também ser aplicados em campo diretamente sobre os acoplamentos já instalados.

Revestimentos externos como termocontráteis, fitas de mástique, cera e asfalto também podem ser aplicados diretamente sobre os acoplamentos *Victaulic*. Esses revestimentos proporcionarão o mesmo nível de proteção contra corrosão aos acoplamentos *Victaulic* tanto quanto os demais métodos tradicionais de conexão, e podem ser instalados da mesma forma. Para garantir o melhor resultado, deve-se seguir todas as instruções do fabricante do revestimento.

Para um melhor desempenho, também oferecemos parafusos de aço inox, em vez de somente aço, para instalações enterradas.



Revestimento Epóxi FBE e Outros Revestimentos

Especificamente projetados para tubulações enterradas em sistemas de tratamento de água e esgoto.

Fita Petrolato e Mástique

Economia na proteção contra corrosão para acoplamentos expostos e para parafusos e porcas banhados.

Manta termocontrátil

Essa manta termocontrátil é fácil de aplicar e econômica, protege contra corrosão e pode ser usada em acoplamentos de tubo revestidos ou não.

Pré-isolamento

Para tubulações enterradas de água resfriada (ex.: resfriamento municipal), que devem ser obrigatoriamente isoladas. O acoplamento é isolado com uma fita pré-formada, especialmente projetada para ser utilizada com os acoplamentos *Victaulic*.

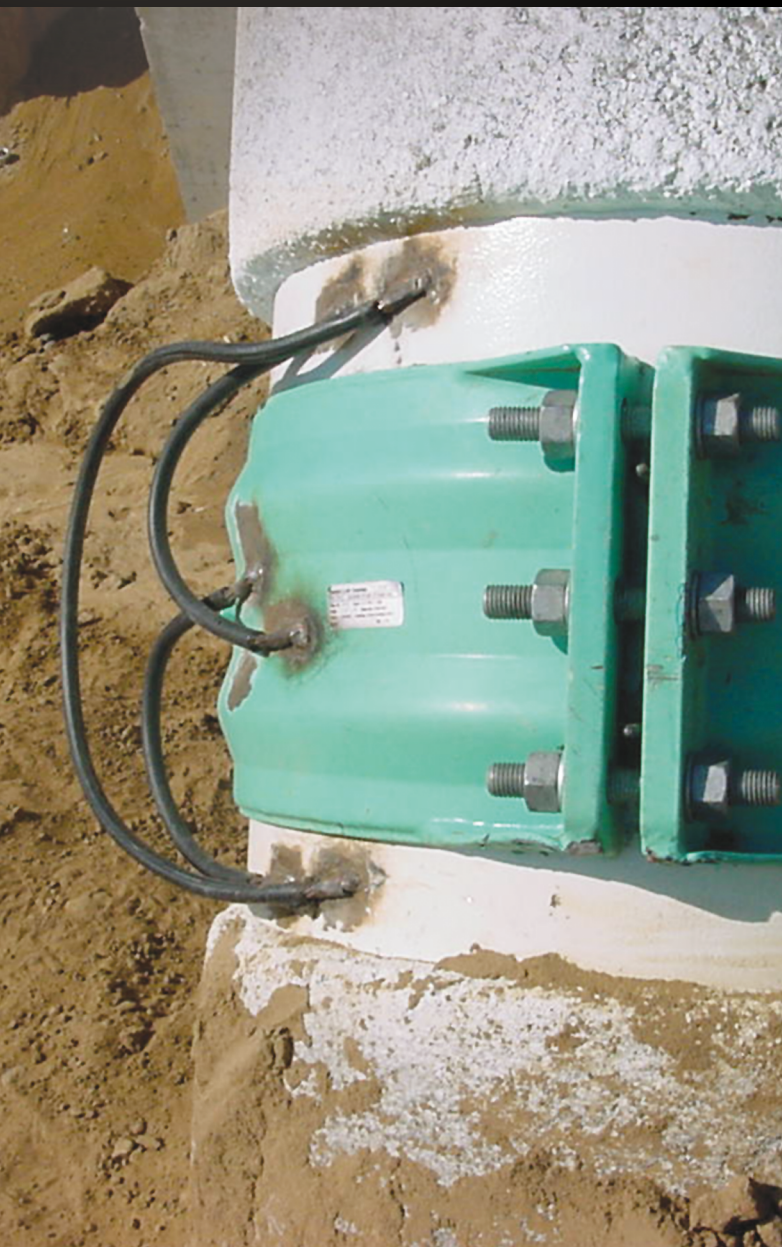
Revestimento de Betume

Este método de proteção contra a corrosão é econômico e tradicional, funciona bem com os acoplamentos e conexões ranhurados da *Victaulic* em instalações enterradas.

Outros revestimentos

Os revestimentos de proteção podem ser aplicados em sistemas de fornecimento de água potável para prevenir a corrosão interna e externa.

SOLUÇÕES PARA TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS



ATERRAMENTO:

É necessário realizar o aterramento das instalações enterradas para garantir a proteção adequada do sistema de tubulação contra fontes externas de atividade elétrica como raios, quedas de luz e correntes de fuga. Também é preciso aterrar para garantir que a eletricidade estática dentro da tubulação não se acumule a níveis perigosos. Acoplamentos de aço inox, sem revestimentos, pintados ou ranhurados por galvanização *Victaulic*, do tipo luva aparafusada e anelados, que são instalados em extremidades de tubo não revestidas, galvanizadas ou pintadas, causarão continuidade ao longo da junta do tubo através do segmento do acoplamento.

CONEXÃO ELÉTRICA:

Poderá ser preciso realizar uma conexão elétrica dos sistemas enterrados para assegurar a continuidade elétrica através das juntas do tubo e/ou a continuidade com os sistemas de tubulação adjacentes. A conexão é feita conectando-se diretamente dois materiais a serem ligados por fios jumper, cabos de transferência de carga ou outros métodos para fornecimento de continuidade elétrica entre os dois materiais. Sistemas utilizando a proteção catódica de corrente imposta podem precisar de conexão elétrica às linhas de tubulações adjacentes para garantir uma proteção uniforme de sistemas adjacentes.

PROTEÇÃO CATÓDICA:

A proteção catódica de um sistema de tubulação pode ser feita de diversas maneiras. Por definição, a proteção catódica é uma técnica usada para controlar a corrosão de um material por torná-lo o cátodo de uma célula eletroquímica.

Em áreas onde a tubulação precisa ter uma longevidade maior e sua integridade deve ser monitorada, aplica-se a proteção catódica de corrente imposta. Esse método de proteção utiliza ânodos sacrificiais localizados ou um leito remoto de ânodos, em conjunto com uma corrente imposta, para garantir que a proteção seja uniforme por toda a extensão do tubo. Esse método é comumente usado em conjunto com revestimentos de tubulação. Assim como nos aterramentos, a continuidade elétrica da tubulação deve garantir que a corrente imposta flua livremente através do comprimento de área protegido.

Os acoplamentos instalados em uma área com proteção catódica devem estar em contato direto de metal-metal, ou conectados ao tubo, para garantir a continuidade elétrica através da conexão, e garantir uma proteção uniforme da junta.





Estados Unidos/Sede Global

4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 EUA

◀ victauliclocations.com

EMEA1

Prijkelstraat 36
9810 Nazareth, Bélgica

Ásia-Pacífico

Unidade 808, Prédio B
Hongwell International Plaza
No.1602 West Zhongshan Road
Xangai, China 200235



MB-011-PORB 6744 REV D 05/2018

Victaulic e todas as outras marcas Victaulic são marcas comerciais ou marcas registradas da Companhia Victaulic e/ou suas entidades afiliadas, nos EUA e/ou em outros países. Todas as outras marcas aqui listadas são propriedade de seus respectivos proprietários nos EUA e/ou em outros países. Os termos "Patenteado" ou "Patente Pendente" se referem a patentes de projeto ou utilidade, ou pedidos de patente para artigos e/ou métodos de uso nos Estados Unidos e/ou outros países.

© 2018 VICTAULIC COMPANY. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

