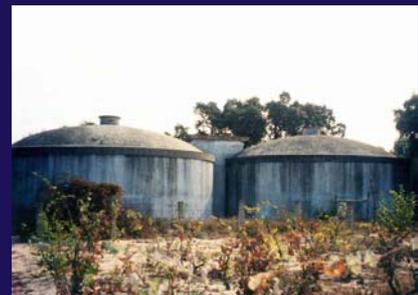
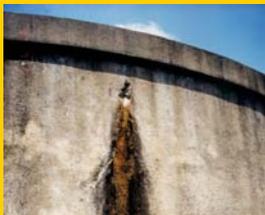


Manutenção Estrutural e Construtiva de Instalações de Tratamento e Armazenamento de Águas



“A Stap manifestou capacidade e meios técnicos adequados, aliados a uma postura cooperante e disponível, assumindo todas as responsabilidades contratuais e resolvendo com eficácia e prontidão todas as dificuldades que surgiram.”

Cliente Industrial,
Setembro 2002



Manutenção de Instalações de Tratamento e Armazenamento de Águas

Em actividade desde 1980, e actuando exclusivamente na área da reabilitação de estruturas, a Stap consolidou ao longo dos anos a sua posição como PME prestadora de serviços de elevada especialização, com recurso a tecnologia inovadora.

O “saber-fazer” acumulado, os meios humanos e materiais reunidos e o conhecimento conseguido neste domínio de actividade, permitem à Stap constituir hoje, inegavelmente, uma referência a nível nacional no domínio da reparação, reforço, consolidação e modificação de estruturas e fundações.

Dada a sua experiência, a Stap está particularmente vocacionada para lidar com os problemas colocados aos responsáveis pela **Manutenção Estrutural de Instalações de Tratamento e Armazenamento de Águas**. A água é essencial para a vida, mas é, também, o principal agente de deterioração das construções. Nesse sentido, a Stap dispõe de equipas de pessoal adequadamente qualificado, dotadas de todos os equipamentos e meios necessários, capazes de aplicarem em obra técnicas a seguir apresentadas.

A Stap sempre se mostrou séria e cumpridora, possuindo, em nossa opinião, eficiente capacidade técnica, financeira, bem como profissional, dada a forma como sempre se propôs satisfazer as condições previamente acordadas.”

Autarquia da Grande Lisboa,
Abril 2001



1.



Injecção de resinas de epóxido para reparações estruturais

Este método de reparação consiste na injecção de resina de epóxido em fendas, fissuras ou vazios apresentados por elementos estruturais de betão (vigas, lajes, pilares, paredes), por forma a restabelecer o seu monolitismo.

A injecção de fissuras impossibilita as fugas de água nas paredes dos reservatórios e devolve a estanquidade necessária a este tipo de construção.

Eliminação de infiltrações de água em construções enterradas

A eliminação de infiltrações e fugas de água em construções enterradas ou reservatórios pode ser efectuada através da colocação de membranas ou revestimentos impermeabilizantes, ou da injecção de produtos orgânicos hidroactivos. Quando entram em contacto com a água, as caldas hidroactivas solidificam, de forma estável e duradoura.

2.



3.



4.



5.



Pinturas e/ou revestimentos de protecção

A execução de pinturas de protecção destina-se a prevenir o ataque de agentes externos agressivos. A pintura de protecção é impermeável à água mas permeável ao vapor de água, o que deixa o substrato “respirar” e evita o aparecimento de bolhas de ar.

Após a secagem do revestimento de protecção, forma-se uma película incolor que não altera o aspecto, a cor, o brilho e a textura do material.

Gestão da água para consumo humano

No âmbito da infraestrutura de gestão da água para consumo humano, a Stap oferece serviços especializados para intervenções em reservatórios de água potável e outros órgãos de estações e tratamento, tais como a desincrustação, lavagem e desinfecção bacteriológica, e a reabilitação e renovação dos revestimentos.

Os produtos utilizados pela Stap são aprovados para o contacto com água para consumo humano.

1. Injecção de resina de epóxido para reparação de fissuras num pavimento industrial.

2. Injecção de caldas hidro-activas num digestor.

3. Anomalia na estrutura de suporte de uma piscina.

4. Injecção de resinas hidro-activas numa galeria subterrânea.

5. Injecção de caldas hidro-activas numa estrutura enterrada.

Reparação e reforço de estruturas com betão projectado

A técnica de projecção de betão tem vindo a ser aplicada pela Stap em trabalhos com um objectivo de carácter estrutural, como seja a reparação de estruturas de betão armado, ou a consolidação e reforço de paredes de alvenaria. Este método de colocação do betão dispensa o uso de cofragens e permite a aplicação mesmo em situações de difícil acesso, permitindo uma excelente aderência e durabilidade.

Reparação e beneficiação de juntas de dilatação

A selagem de juntas de dilatação pode ser feita, para além dos métodos tradicionais, mediante a aplicação de bandas de estanquidade ou de perfis de junta que permitem a sua moldagem no local, prevenindo, assim, potenciais danos resultantes da dilatação ou contracção da estrutura. A injeção de produtos orgânicos hidroactivos, baseados em poliuretanos, constitui uma solução alternativa. Utilizam-se, normalmente, caldas que solidificam sob a forma de uma espuma flexível (neutra, insípida e atóxica), estando aprovadas para utilização em presença de água potável.

Reforço com pré-esforço exterior

Recorre-se ao pré-esforço exterior para reforçar estruturas, quando, por exemplo, as cargas actuantes não coincidem com o que estava previsto no projecto inicial. Esta técnica consiste na colocação de cabos pós-tensionados ou barras de aço de alta resistência no exterior da estrutura, de maneira a modificar o sistema de forças actuantes.



6.



7.



8.



9.



10.



11.

6. Projecção de betão.

7. Reparação de juntas de dilatação: perfil flexível de borracha hidro-expansiva.

8. Reparação de junta de dilatação com perfil de fundo de juntas e mastique.

9. Vista geral da galeria de uma ETAR.

10. Reservatório de água onde foi aplicado pré-esforço exterior.

11. Reforço por aplicação de pré-esforço exterior (pormenor).

Política da Qualidade

A busca constante da Qualidade é entendida, pela Stap, como a postura mais correcta no Mercado e a melhor forma da empresa aumentar o seu nível de organização e garantir o seu sucesso.

Para atingir e manter estes objectivos, de forma consistente e durável, a empresa foi dotada de um Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ), de acordo com as normas ISO.

Política de Segurança

Por forma a desenvolver a sua actividade em total respeito pelos princípios da segurança, a Stap preparou um procedimento sobre segurança, higiene e saúde no trabalho, apoiado por instruções e documentação específica, cujo cumprimento é assegurado e incentivado pelo Conselho de Administração.

Política do Ambiente

A actividade do sector da construção e obras públicas aparece, frequentemente, associada a impactes importantes. Os impactes indirectos são múltiplos e por vezes significativos, como sejam os resultantes da utilização de materiais em cuja produção se consomem grandes quantidades de energia.

A actividade da Stap desenvolve-se, precisamente, no segmento da reabilitação, o que apresenta inúmeras vantagens, quer em termos económicos, quer ambientais.

A recuperação de construções e estruturas existentes, por forma a prolongar a sua vida útil e evitar a sua demolição e substituição por novas construções, evita o consumo de mais energia e mais recursos.

Política de Investigação e Desenvolvimento

Um dos objectivos da Stap é ser uma PME com uma forte componente de saber e inovação, posicionando-se entre as melhores empresas do mercado na sua área de actividade.

Nesse sentido, a Stap tem estado envolvida em vários projectos de investigação e desenvolvimento com o objectivo de encontrar melhores soluções no âmbito dos materiais e tecnologias do sector da reabilitação.



12.



13.



14.

12. Projecto COMREHAB (Sistema de reforço de paredes de alvenaria): aspecto geral de um modelo em ensaio.

13. Projecto Old Renders (caracterização, reparação e manutenção de rebocos de edifícios antigos): ensaio de pêndulo.

14. Sistema de reforço estrutural com fibras de carbono pré-esforçadas, recentemente objecto de uma primeira aplicação.



Stap - Reparação, Consolidação e Modificação de Estruturas, S.A.

Sede: R. Marquês de Fronteira n.º 8, 3.º Dto. • 1070-296 Lisboa
Tel.: 213 712 580 • Fax: 213 854 980

Delegação Norte: Av. Fernão de Magalhães, 2668 • 4350-161 Porto
Tel.: 225 504 494 • Fax: 225 504 502

Delegação Sul: R. D. Carlos I Bloco H3, 306 • 8500-607 Portimão
Tel.: 282 419 291 • Fax: 282 419 278

Armazém: E.N. 249-4, km 6,2 - Abóboda • 2785-033 São Domingos de Rana
Tel.: 214 443 992 • Fax: 214 443 990

www.stap.pt • info@stap.pt