



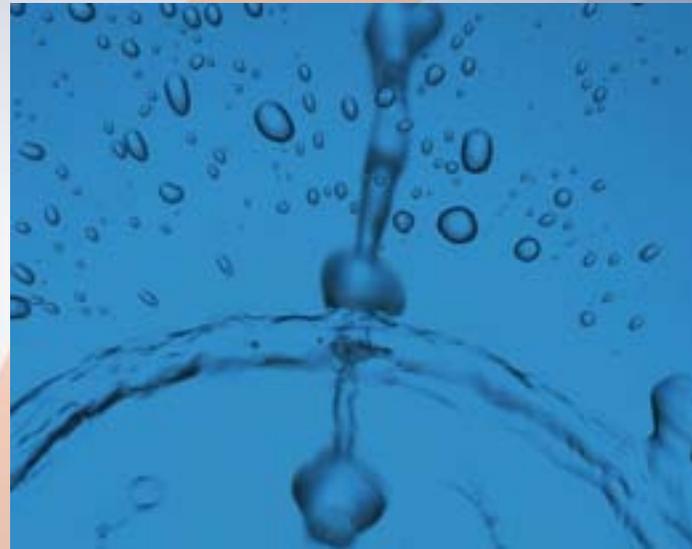
“Sistemas de Injecção de Resinas para Impermeabilização”

Jornadas DEC 2012

7 de Novembro

5 Questões Fundamentais

- Onde?
- Porquê?
- O quê?
- Como?
- Por quem?



Onde?

- Todo tipo de infiltrações ou fugas, sejam elas aéreas ou subterrâneas
 - Infiltração – Entrada de um fluido, habitualmente água de fora para dentro
(ex: caixa de elevador)
 - Fuga – saída de um fluido, de dentro para fora
(ex: piscina, perda de água) nestes casos, podem ocorrer as duas situações
 - Aéreas – Que ocorrem acima do solo
 - Subterrâneas – Que ocorrem abaixo do solo

Onde?

- Caixas de elevador



Onde?

- Muros de suporte de terras



Onde?

- Depósitos de água, incluindo potável



Onde?

- Piscinas



Onde?

- Lages em parques de estacionamento



Onde?

- Selagem de tubos



Onde?

- Pavimentos



Porquê?

- Evitar as infiltrações
- Evitar as fugas de água
- Evitar a corrosão das estruturas
- Evitar Contaminações
- Protecção de bens e equipamentos
- Impedir a deterioração de bens de terceiros, etc...

O quê?

- Que materiais são injectáveis?
obviamente os que são acuareactivos e impermeáveis

- Poliuretanos
 - Célula fechada
 - Célula aberta
- Gel acrílico

O quê?



Poliuretano



Gel Acrílico

O quê?

- Dentro das duas famílias de produtos existem várias versões com características diferentes aplicáveis a cada situação de suporte, tempo de reacção, espessura fissura, etc...

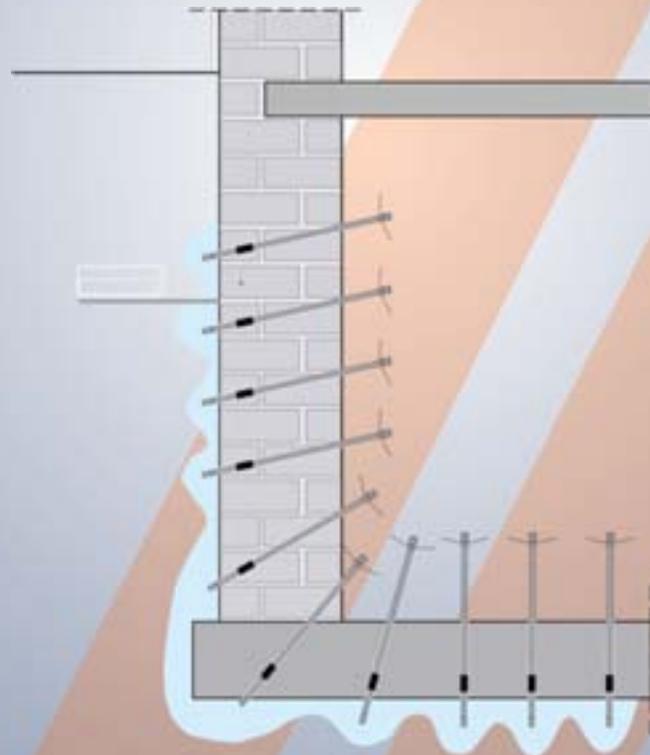
Como?

- Equipamento



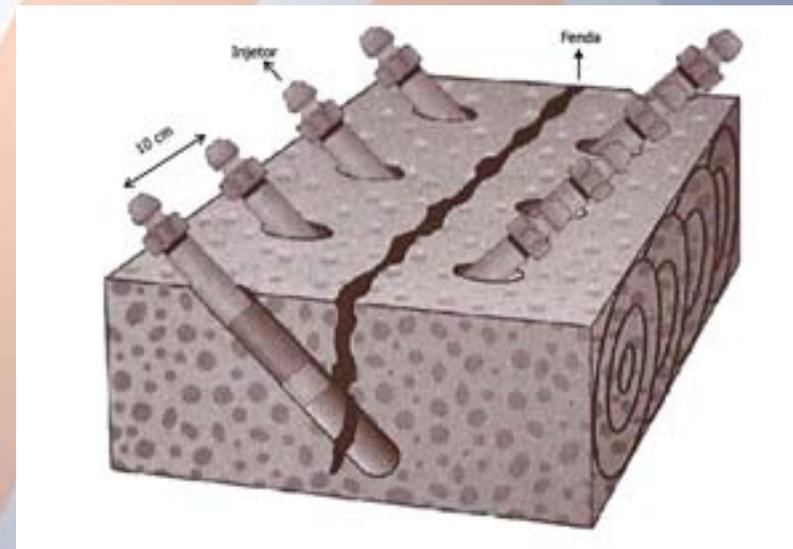
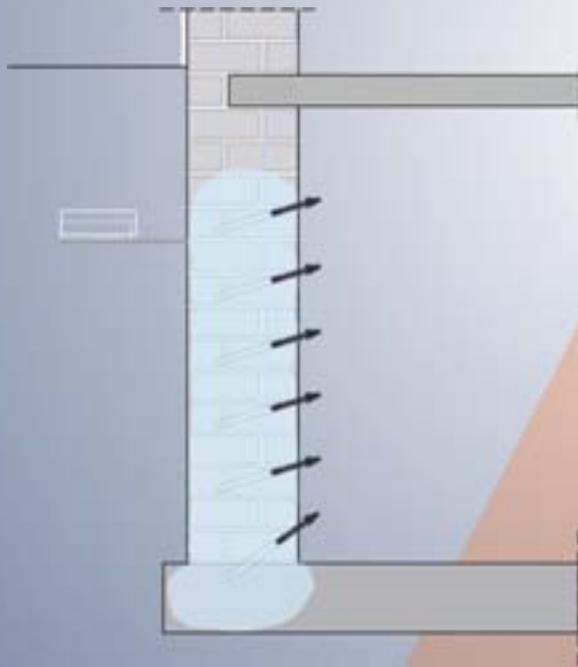
Como?

- Técnicas
 - Que consistem em injectar a resina para o tardo do elemento



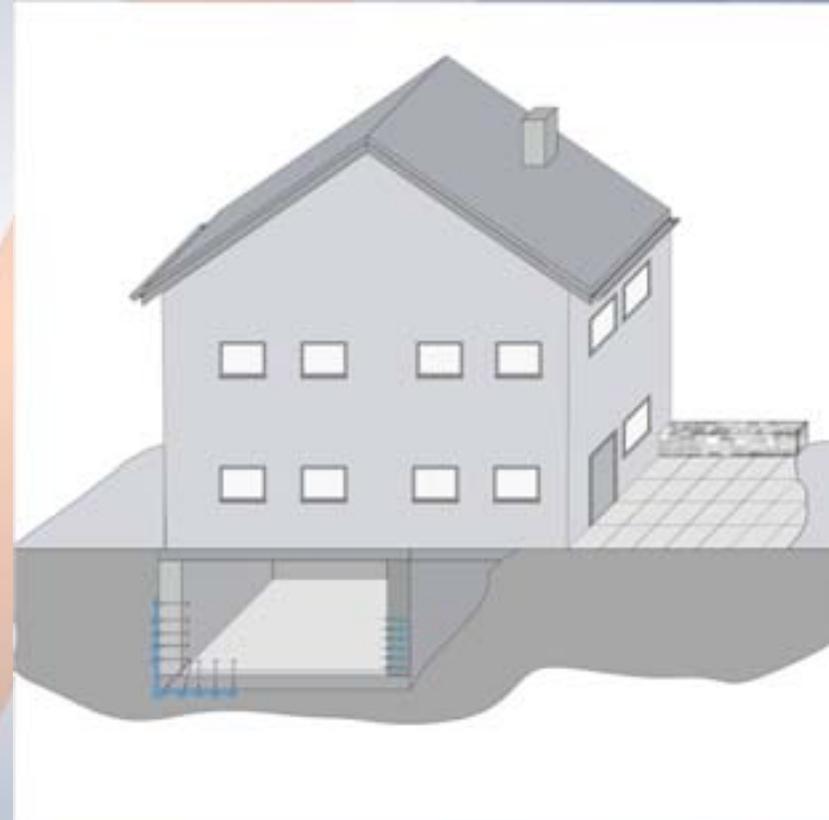
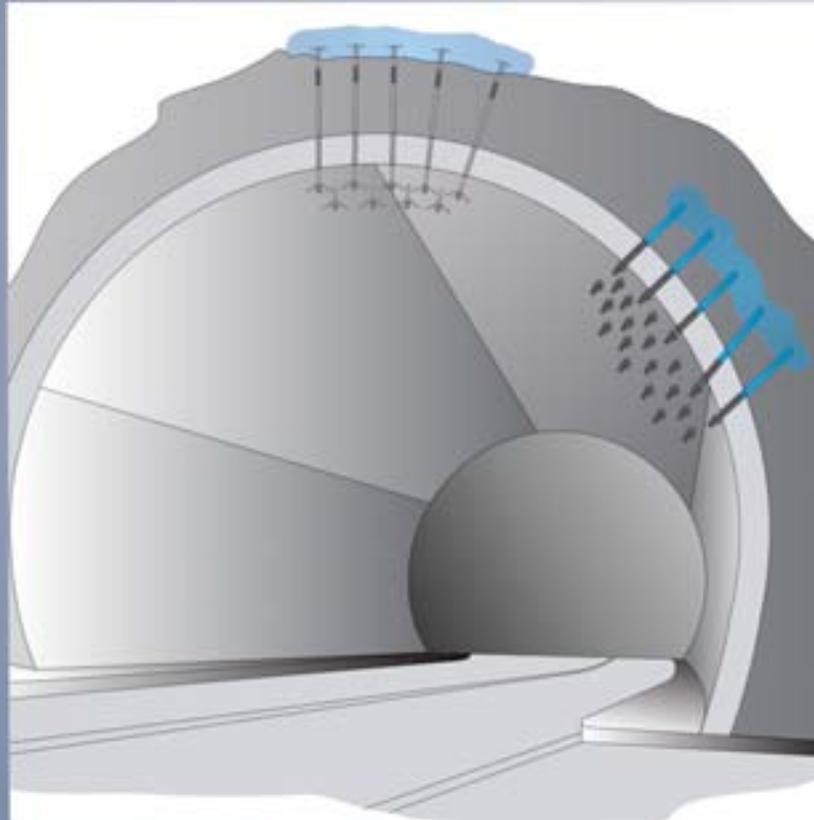
Como?

- Técnicas
 - Que consistem em injectar o elemento, ou a fissura que atravessa o elemento



Como?

- Casos de injeção e esquema do processo



Como?

- Acessórios fundamentais



“Torneira”

“Injetores”



Por quem?

- Devido à especificidade desta actividade ela só pode ser efectuada por empresas devidamente credenciadas, e com técnicos ao seu serviço com enorme experiência em reparação estrutural, fortes conhecimentos em equipamentos com hidráulicos e enorme sentido de responsabilidade. Um trabalho mal executado pode ser perigoso para a integridade física do executante assim como da estrutura.

Por quem?

- Uma equipa de injeção deve ser formada por um técnico com formação superior em engenharia(Civil, Química, mecânica)
- 2 técnicos com formação adequada

Depósito água potável Hotel CS S. Rafael Albufeira



Edifício Particular - Olhão



Parque de estacionamento Hotel Grande Real Santa Eulália - Albufeira



Edifício particular – Armação de Pera



Ria Shopping - Olhão



Caixa de Elevador Hotel Altis Belém - Lisboa



Edifício de Escritórios – Parque Expo Lisboa



- Obrigado à Ualg ISE,
- Obrigado aos ex. Alunos,
- Obrigado aos actuais alunos e futuros colegas
- Obrigado a todos os participantes!

Preparado por Eng.º João Teixeira.

Contacto : 926812441

Joao.teixeira@proiber.pt

www.proiber.pt

www.stopaguas.pt

www.microreve.pt

