

Robô multifunções

REABILITAÇÃO DE REDES
NÃO VISITÁVEIS
ÁGUA



Procedimento

Três funções num só robô: fresagem, colmatagem de consolidação por injeção, reconstrução da derivação por tomada de ligação

Princípios

Fresagem

Remoção antes da reabilitação de ramais penetrantes, depósitos e obstáculos resistentes.

Realização após reabilitação da abertura dos ramais.



Colmatagem

Preenchimento de orifícios, fissuras ou defeitos de revestimento por injeção de resina epoxídica.



Tomada de ligação (como variante à injeção)

Restabelecimento das ligações do revestimento protetor da conduta principal com os ramais existentes, com aplicação de uma peça têxtil preformada e estanque, impregnada com uma resina termoendurecível



Fase das operações de colocação da tomada de ligação

Preparação

- Isolamento do troço por derivação ou armazenamento dos efluentes
- Limpeza geral dos componentes por jato de água
- Fresagem dos defeitos, se necessário
- Controlo do estado de desobstrução por câmara

Aplicação da tomada

- Impregnação do feltro de poliéster
- Colocação da tomada e colagem por expansão da manga
- Polimerização a 75 °C durante cerca de 1 hora
- Controlo por câmara de vídeo
- Restabelecimento do serviço da rede



Vantagens

- Precisão extrema das 3 operações
- Vigilância e controlo com câmara integrada
- Qualidade do estado de desobstrução antes da reabilitação
- Complemento de estanquicidade após revestimento contínuo
- Acabamentos diversos
- Alternativa à reconstrução com abertura

Áreas de aplicação

- Saneamento por gravidade
- Diâmetro compreendido entre 150 e 800 mm
- Todos os materiais existentes (fibrocimento, betão, aço, ferro fundido, PVC, etc.), à exceção de PEAD