

Cliente: Cristal Alimentos Ltda

Solicitante: Engº Fernando Torres - Stem Engenharia Ltda

Endereço: BR-153 - Aparecida de Goiânia - GO – Brasil

Obra: Execução de estruturas de armazenagem poço do elevador

Materiais utilizados: Sofix CCC 100 / Chem Cretex Mortar / Chem Cretex Plug

País de origem:  USA

Data: 03 de Dezembro de 2014

Referência:

Aplicação de materiais cristalizantes minerais a base de Silicatos Ativos utilizados no tamponamento, tratamento de juntas de concretagem, recomposição de seção e impermeabilização das estruturas de concreto armado do poço de elevador de grãos para conferir estanqueidade.



SITUAÇÕES VISUALIZADAS DURANTE A VISITA A OBRA

Poço do elevador de grãos sendo esgotado para início dos procedimentos

Profundidade: 8,00 m abaixo do nível do solo

Nível do lençol freático: 4,00 m



PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

1) Aplicação de Sofix CCC 100 (Cristalizante Líquido)

A primeira etapa do poço de elevador, consistiu em uma unidade pré-moldada de concreto armado que foi impermeabilizada através da pulverização de Silicato líquido **SOFIX CCC 100** na face externa com a superfície saturada com água, antes do posicionamento da mesma na área escavada, este material, penetra através dos capilares, espaços vazios e poros da estrutura e forma cristais insolúveis protegendo a estrutura de maneira permanente e sem a formação de película.



2) Recomposição dos nichos de concretagem e juntas frias (CHEM CRETEX MORTAR e CHEM CRETEX 600 C)



3) Tamponamento com CHEM CRETEX PLUG

Foi aplicado cristalizante de pega ultra-rápida para estancar jorro vivo de água proveniente do lençol freático e sob pressão hidrostática negativa com **CHEM CRETEX PLUG** e **CHEM CRETEX 600 C** para finalização do sistema.



A aplicação do **Chem Cretex Plug** para o tamponamento, foi executado diretamente sobre o jorro vivo da água vinda do lençol freático, com a abertura de cavidade no concreto para aumentar a área de ancoragem no formato de “Cauda de Andorinha” e o material foi comprimido manualmente contra a estrutura até sua cristalização, usando EPI (luvas de borracha), em torno de 120 segundos, na sequência, foi aplicado com broxa o impermeabilizante **Chem Cretex 600 C**, como finalização do sistema.



Foi instalado um dreno provisório com mangueira de polietileno, para alívio de pressão enquanto era executado o tamponamento e posteriormente removido.





4) Aplicação de **CHEM CRETEX 600 C** sobre a região onde foi executado o tamponamento, a mistura foi mecânica com hélice acoplada a furadeira elétrica a aplicação com ferramenta de cerdas (broxa).





Após a contenção dos jorros vivos, a estrutura recebeu a aplicação de cimento polimérico BAUTECH TOP e foi regularizada com revestimento de reboco composto por cimento e areia.





Observação: Fotos tiradas no canteiro de obras durante a execução dos procedimentos descritos

Abel Torreal

Tecnólogo em Construção Civil

Gerente Técnico\Comercial

Impercia Atacadista Ltda