

Resumo

Com o presente trabalho pretende-se caracterizar globalmente a actividade de Reparação de Betões e os diferentes aspectos e procedimentos a observar durante o processo.

O desenvolvimento do trabalho baseou-se na definição e caracterização das principais fases em que se divide o processo que culmina na Reparação de Betões propriamente dita:

- a) a durabilidade e processos de deterioração do betão;
- b) a análise do estado do betão;
- c) os materiais de reparação;
- d) a reparação de betões;

Cada uma das fases assim definidas foi desenvolvida com recurso à investigação e sistematização de informação dispersa em estudos levados a efeito por diversos autores, procurando alcançar-se para cada fase o estado actual de conhecimentos em termos de investigação científica, conjugados com resultados práticos obtidos por especialistas neste tipo de actividade.

A reparação superficial de betões é a área dominante no trabalho. No entanto enquadrada com as técnicas especiais de aplicação, também se desenvolveu a reparação em profundidade de fendas estabilizadas com injeções de pastas.

No final apontam-se as principais conclusões referindo-se alguns temas que podem ser desenvolvidos a partir do presente trabalho.

Abstract

The purpose of this work is to emphasize the concrete repair process activity and various details necessary to look at.

The work's development was based on the definition and characterisation of the repair process's main phases:

- a) concrete durability and deterioration
- b) concrete evaluation
- c) repair materials
- d) the concrete repair

Each of the phases was developed due to the investigation and information assembly spread through previous studies. For each step of the work the scientific investigation was accomplished with the experience of expert contractors in concrete maintenance and repair.

The concrete surface repair is the core of the work however there are also some technical information about deep repair of crack dormant.

This work ends with major conclusions pointing several subjects that can be further developed.