

ÍNDICE REMISSIVO DA DISSERTAÇÃO DO PROFESSOR DOUTOR RODRIGO MOYSÉS COSTA

Departamento: Engenharia de Estruturas da Escola de Engenharia da UFMG.

Início: Março de 1997

Conclusão: Março de 1999

Título da Dissertação: Estudo da Durabilidade das Estruturas de Concreto.

Orientador: Professor Ney Amorim Silva.

Extensão: 250 páginas.

ÍNDICE RESUMIDO:

1. Introdução

2. Propriedades, Características e Efeitos Deletérios que Afetam a Durabilidade das Estruturas de Concreto Armado.

2.1. Clínquer.

2.2. Erros no Processo Produtivo que Influenciam a Durabilidade da Estrutura.

2.3. O Concreto Endurecido e suas Propriedades.

2.4. Permeabilidade.

2.5. Características da Armadura e sua Camada Passivadora.

2.6. Controle e Propriedades da Carbonatação.

2.7. Substâncias Agressivas.

2.8. Agregados.

2.9. Reação Álcali-Agregado.

3. Durabilidade das Estruturas de Concreto.

3.1. Deterioração.

3.2. Classificação das Causas da Deterioração do Concreto.

3.3. Classificação dos Concretos.

3.4. Vida Útil.

3.5. Proteção da Estrutura.



ÍNDICE REMISSIVO DA DISSERTAÇÃO DO PROFESSOR DOUTOR RODRIGO MOYSÉS COSTA

3.6. Água - O Agente Deteriorador.

3.7. A Ação dos Microorganismos na Durabilidade das Estruturas.

3.8. Os Vários Mecanismos de Retração.

4. Concreto de Alto Desempenho

4.1. A Durabilidade do Concreto de Alto Desempenho.

4.2. Propriedades dos Agregados no Concreto de Alto Desempenho.

4.3. Concreto de Alto Desempenho no Estado Fresco.

4.4. O Concreto de Alto Desempenho no Estado Endurecido.

4.5. Cimento Portland x Superplastificante.

4.6. Composição Química do Cimento.

4.7. Propriedades do Concreto de Alto Desempenho.

4.8. Resistência Química.

4.9. Resistência à Corrosão.

4.10. Carbonatação.

4.11. Permeabilidade.

4.12. O Futuro do Concreto de Alto Desempenho.

5. Considerações Finais

