

CUIDADOS ESPECIAIS PARA ASSEGURAR A CURA DO CONCRETO

• O QUE É CURA DO CONCRETO E SUA IMPORTÂNCIA?

A cura é a hidratação do concreto com o objetivo de diminuir os efeitos da evaporação prematura da água na estrutura em processo de endurecimento, nesse momento acontecem as reações químicas responsáveis pelas boas propriedades físicas e mecânicas.

• QUAL O TEMPO PARA SE REALIZAR A CURA?

Conforme determinação da ABNT NBR 14931:2004 Execução de Estruturas de Concreto, no item 10.1 determina devem ser curados até que atinjam resistência característica à compressão (fck), de acordo com a ABNT NBR 12655, igual ou maior que 15 Mpa.

• AS CONSEQUÊNCIAS DE UMA CURA MAL FEITA

Podemos citar o aumento da permeabilidade e da carbonatação, aumento de fissuras por retração hidráulica ou por secagem e a redução da resistência e da durabilidade do concreto.

• QUAIS OS MÉTODOS PARA REALIZAR A CURA E CUIDADOS

Ideal que o responsável pela obra tenha um plano de cura para a estrutura de concreto, com a determinação do procedimento a ser seguido, sendo que para pisos e lajes a cura pode seguir diferentes métodos:

1. Cura úmida: consiste em molhar a superfície do concreto 3 vezes ao dia ou sempre que a superfície estiver completamente seca. Para diminuir o consumo de água e garantir uma boa cura pode-se utilizar folhas papelão, lonas plásticas, manta geotêxtil.

2. Cura química: aplicação por meio de pulverização de produto químico sobre a superfície recém-concretada que forma película protetora que tem a função de impedir a evaporação da água.

3. Cura térmica: este processo utiliza câmaras climatizadas para otimizar o ganho de resistência do concreto. É muito utilizada em empresas que trabalham com concreto pré-moldado.

• OBSERVAÇÕES GERAIS

Molhar as formas antes do lançamento do concreto.

Em fundo de vigas e faces de pilares a atenção é menor, pois são peças protegidas pelas fôrmas.

