

CURA DO CONCRETO POR IMERSÃO EM ÁGUA E AO AR LIVRE

Diego Dornelas Diogo¹
Julio Eduardo Paiva Sena Maia²
Jorge Luiz Faria³
Denner Clayton Da Silva Alves⁴
Jhonatan Lage Rodrigues Leite⁵
Júlio César De Souza Seixas⁶
Éder José Siqueira⁷

Resumo

A cura é uma das principais etapas utilizadas na confecção do concreto, onde sua participação é direta no processo de hidratação da pasta de cimento, que envolve os agregados e confere a conexão estrutural molecular. O objetivo desta etapa é a vedação do concreto, mantendo a água de amassamento no seu interior, evitando a retração e o transporte de substâncias que poderão interferir na hidratação. Esse procedimento do concreto com água é o meio mais efetivo de prevenir fissuração prematura e desenvolvimento adequado das reações de hidratação nas primeiras idades, onde a manutenção da superfície do concreto saturada de água previne a sua difusão do interior para o meio ambiente. Todas as normas técnicas da cura de concreto estão listadas na NBR 5738 e na NBR 12655.

Palavras Chave: Concreto. Cura. Cimento. Hidratação.

¹ Mestre em Química (UFRRJ), Docente do UGB-FERP

² Mestre em Química (UFRRJ), Docente do UGB-FERP

³ Docente do UGB-FERP

⁴ Graduanda em Engenharia Civil (UGB-FERP)

⁵ Graduanda em Engenharia Civil (UGB-FERP)

⁶ Graduanda em Engenharia Civil (UGB-FERP)

⁷ Graduanda em Engenharia Civil (UGB-FERP)