

Exemplo nº 3

TIPO DE ESTRUTURA: Estruturas de edificações em concreto armado

FISSURAÇÃO: Fissuras de coação em geral

ESQUEMA: Ver bibliografia [19]

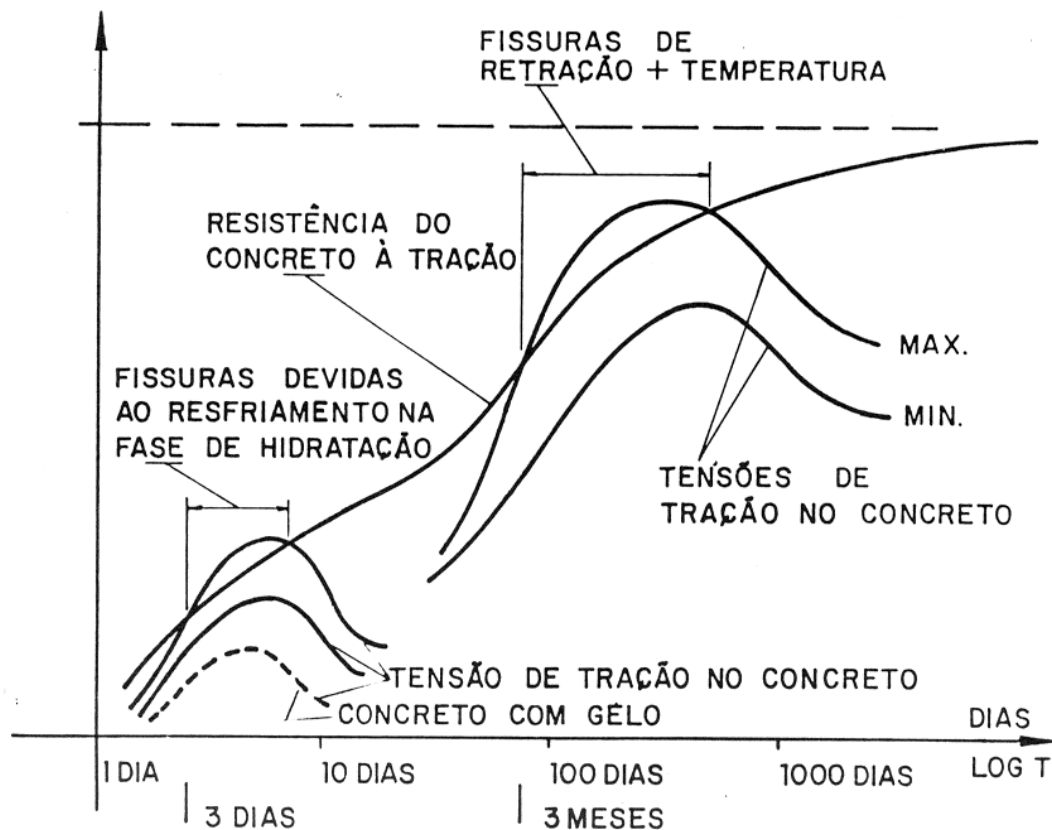


FIG. 3

CAUSA DA FISSURAÇÃO: CASO 1 - Tensões de tração causadas pelo esfriamento rápido do concreto após o desenvolvimento do calor de hidratação do cimento (1 a 3 dias) após a concretagem.

CASO 2 - Tensões de tração causadas pela retração impedida no concreto (100 a 300 dias após a concretagem)

SOLUÇÃO: Usar no CASO 1 agregados resfriados, água gelada ou mesmo gelo. Usar no CASO 2 cura cuidadosa, elaborar análise correta dos esforços de coação e dimensionar e detalhar armadura adequada. Ver recomendações de Falkner no exemplo nº 6.

OBSERVAÇÃO: As curvas da figura acima são da bibliografia [19]. Não se aplicam a obras de concreto massa como, por exemplo, barragens.