

Esta consulta teve como objetivo a verificação da integridade e estabilidade do piso, bem como estudo das alternativas para sua reabilitação. O piso encontrava-se danificado por fissuras e trincas. Para averiguação da integridade do concreto utilizado, recebemos da Aracruz Celulose e da Fortes Engenharia os traços de concreto utilizados na obra, bem como a análise granulométrica dos materiais. Após uma verificação das respectivas dosagens, constatamos que estas estavam em concordância com os parâmetros mínimos para utilização em um piso. Quanto à resistência do concreto fomos informados pela Aracruz Celulose, que este atendeu as especificações de projeto, não tendo nada ocorrido fora do planejado. As fissuras ocorridas no piso advêm do fenômeno de retração hidráulica ou retração por hidratação do cimento, decorrentes de fenômenos naturais e do próprio concreto por este ser um material hidráulico.



Durante a hidratação dos componentes potenciais do cimento contido no concreto ocorrem encurtamentos das placas mesmo sendo feita cura úmida para amenizar as perdas de calor durante a hidratação do mesmo. Também observamos fissuras provenientes pelo mal posicionamento das barras de transferência, provenientes da má fixação ou mudança de posicionamento das barras. Para o fim a que se destina, este piso de concreto, apesar da ocorrência de trincas e fissuras, encontrava-se estável e não apresentava qualquer indício de colapso estrutural.

Recomendamos, desta forma, um tratamento em todas as fissuras do piso com um produto à base de metacrilato, para não comprometer sua durabilidade. Este procedimento propicia uma perfeita costura destas trincas e já está consagrada a utilização deste processo no meio tecnológico quando da ocorrência de trincas ou fissuras.