



ENSAIO NÃO DESTRUTIVO EM REVESTIMENTO CERÂMICO UTILIZANDO ESFERA DE AÇO

Diogo Florencio Pessanha, Jonas Alexandre

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)

Resumo: Na construção civil, os revestimentos cerâmicos continuam a ser amplamente utilizados, pois oferecem elevada durabilidade, bom desempenho técnico e vastas possibilidades estéticas. Apesar da evolução da indústria e dos métodos de fixação, continua a ser um revestimento confrontado frequentemente com graves patologias. A ocorrência de patologias diminui a vida útil de uma construção e provoca a sua progressiva degradação, o que leva a trabalhos de recuperação incomodativos e custos que poderiam ser evitados. O mal assentamento de placas cerâmicas em piso gera destacamento de placas, que é uma patologia observada pela separação lenta e progressiva de algumas peças de sua base de assentamento. As peças vão se soltando, mas ainda permanecem unidas pelo rejunte, podendo ouvir um som oco ao percuti-las. A necessidade de inspecionar e diagnosticar as anomalias existentes em construções nos leva a adotar procedimentos que permitam verificar algumas patologias, antes mesmo dessas se manifestar. Essa investigação tem que ser eficaz e não destrutiva, após a realização de ensaios verificou-se que a detecção de patologias de destacamento de placas utilizando esfera de aço é eficaz, pois além da resposta mecânica e acústica proporcionando um ensaio confiável e não destrutivo.

Palavras Chave: Piso cerâmico, Patologias, Ensaio não destrutivo.

Instituição de Fomento: UENF.