Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

COMPARAÇÃO DE ENSAIOS DE CONTROLE DE QUALIDADE PARA REVESTIMENTO DE PEDRAS ORNAMENTAIS

YASMIM GABRIELA DOS SANTOS MENDONÇA; DARIO DE ARAUJO DAFICO
yasmim_engcivil@hotmail.com

Pedras ornamentais são materiais de alto custo, em especial os mármores e granitos. São considerados materiais nobres em parte pela expectativa de alta durabilidade do material. Porém, sua utilização nem sempre resulta na durabilidade esperada frente à ação física ou química. Grande parte das empresas de construção brasileiras desconhecem que existem ensaios de verificação de qualidade de pedras. Este fato é relevante quando se leva em consideração a pouca durabilidade de algumas dessas rochas. Não existem normas específicas para realização de ensaios de resistência ao ataque químico em pedras ornamentais. Diante deste fato, foi realizado a proposta de um tipo de ensaio para caracterização da resistência dessas rochas quando sujeitas ao ataque químico, sendo que no final de cada ensaio as pedras são classificadas em classes relativas a cada resistência. O ensaio é uma adaptação da norma NBR 13818: 1997 (Anexo H) para determinação da resistência de revestimentos cerâmicos ao ataque químico. A partir dos métodos NBR e ASTM foi definido que seriam realizados ensaios adaptando a norma NBR13818 : 1997 já que a mesma facilita a acessibilidade ao material por qualquer empresa de engenharia ou profissional que deseja realizar os ensaios para testar a qualidade e durabilidade de pedras ornamentais quando sujeitas a agentes químicos agressivos. A vantagem deste estudo é a facilidade de realização do mesmo, já que é rápido e possui resultado eficaz, quando se leva em consideração que a resistência das pedras ornamentais estão relacionadas ao seu comportamento quando sujeitas á agentes químicos agressivos. O fato deste ensaio poder atender o setor de construção civil, já que podem ser realizados dentro do próprio canteiro de obras, é de extrema relevância, pois os resultados são determinantes para a escolha dos fabricantes, o que implica em compras de pedras de melhor qualidade, resistência e durabilidade.

Palavras-chave: Pedras Ornamentais. Granitos. Ensaio. Resistência. Ataque Químico.