

206-011

ESTUDO DO EFEITO DA CICLAGEM EM ARGAMASSAS DE MÚLTIPLO USO COM ADIÇÃO E RESÍDUO DA PRODUÇÃO DE PAPEL

Azevedo, A.R.G.(1); Alexandre, J.(2); Marvila, M.T.(2); Monteiro, S.N.(3); Cerqueira, N.A.(2); Zanelato, E.B.(2); Xavier, G.C.(2);

Instituto Federal Fluminense(1); Universidade Estadual do Norte Fluminense(2); UENF(3); IME(4); Universidade Estadual do Norte Fluminense(5); Universidade Estadual do Norte Fluminense(6); Universidade Estadual do Norte Fluminense(7);

Os materiais de construção que tem em sua composição a incorporação ou adição de resíduos, de diferentes tipos, necessitam de estudos prévios de degradação, que são análises da alterabilidade da composição dos mesmos ao longo do tempo, como perda de massa, resistência e outras propriedades específicas de argamassas e múltiplo uso. A indústria produtora de papel é responsável pela geração de uma grande quantidade de resíduo que é constituído de celulose e caulim e extremamente úmido, o que acaba afetando a durabilidade de materiais que poderiam absorver este resíduo. O objetivo deste trabalho é estudar o efeito dos ciclos de molhagem e secagem em corpos de prova de argamas sa com e sem adição deste resíduo e analisar sua perda de massa e resistência. Foram confeccionados corpos de prova prismáticos com 0%, 5%, 10%, 15%, e 20% de incorporação em cal e após um tempo de cura de 28 dias os mesmos foram submetidos a uma imersão em água a temperatura ambiente de cerca de 8 horas e logo após colocados em estufa a uma temperatura de 110oC durante um período de 12 horas, este ciclo repetiu-se em diferentes vezes mostrando a influencia desta exposição. Os resultados mostraram que os corpos de prova com maior incorporação tiveram uma maior alteração em suas propriedades, como perda de massa e resistência, fazendo com que os mesmos obtivessem resultados inferiores aos estipulados pelas normas. Os corpos de prova de 20% dissolveram-se, dificultando a execução de alguns ensaios.