

141

**ESTUDO DO DESEMPENHO QUANTO AO DESGASTE SUPERFICIAL DE ARGAMASSAS CONFECCIONADAS COM ESCÓRIA DE ALTO-FORNO.** *Fabrcio A. Menegotto, Ângela B. Masuero, Marlova P. Kulakowski, Denise C. C. Dal Molin* (Dept ° de engenharia civil, NORIE).

A utilização de escórias de alto-forno na produção de cimentos é consagrada, tanto nacionalmente como internacionalmente. Entretanto, verifica-se muitas vezes, que argamassas de revestimento realizadas com cimentos com escória de alto-forno apresentam problemas de desgaste, dependendo das condições climáticas as quais é submetida. Com o objetivo de responder a esta questão de desempenho da argamassa exposta a diferentes condições climáticas do ponto de vista de desgaste superficial, foi desenvolvido um programa experimental para estudar os efeitos da interação do ambiente de cura com a dosagem da mesma. Para tanto foram estudadas argamassas com 3 diferentes traços (1:3; 1:4,5; 1:6), 3 teores de escória (referência, 30%, 60%) e 9 ambientes de cura como variáveis do projeto. Da relação entre três temperaturas (10°C, 25°C e 40°C) e três umidades relativas (45%, 60% e 80%) conseguiu-se simular os ambientes requeridos. Para executar o experimento do ponto de vista de resistência à abrasão em argamassa foram moldados corpos-de-prova na forma de pastilhas com 100mm de diâmetro e 50mm de altura. Também foi avaliada a velocidade de ganho de resistência à abrasão através de diferentes tempos de cura (3, 7 e 28 dias). Passado este período, os corpos-de-prova eram submetidos a um desgaste por atrito durante 50 segundos utilizando um “abrasímetro”. Com a diferença absoluta de perda de massa podia-se inferir a sua resistência ao desgaste. Quanto menor a perda de massa das argamassas melhor é a resistência à abrasão do material. Foi observado que cimentos com escória de alto forno são mais sensíveis às condições climáticas, o que não inviabiliza o seu emprego. Contudo o emprego deste tipo de cimento merece atenção redobrada, principalmente no proporcionamento dos materiais e no controle de qualidade da execução da argamassa (Fapergs).