



DESEMPENHO DE ARGAMASSAS INCORPORADAS COM POLITEREFTALATO DE ETILENO

Rayanne de Oliveira Silva¹, Ana Maria Gonçalves Duarte Mendonça²

RESUMO

O Politereftalato de Etileno (PET) é um termoplástico largamente utilizado em todo o mundo para a fabricação de embalagens, notadamente garrafas para bebidas carbonatadas, tendo como características a baixa densidade, a transparência, o brilho, a sua boa performance em diferentes designs, a segurança e a facilidade de moldagem, além de proporcionar uma alta resistência mecânica e química. O baixo custo de produção e conseqüente aperfeiçoamento de seu processo de fabricação, fez do PET um dos principais plásticos da atualidade. A adição de polímeros melhora as propriedades reológicas dos materiais da construção civil, gerando maior resistência mecânica, melhoria das propriedades físicas e de estado, além de diminuir e/ou melhorar a disposição final desse produto sobre o meio ambiente. Toda estrutura exposta aos ataques do meio ambiente sofre degeneração ao longo do tempo, ocorrendo uma queda natural de seus materiais ou componentes que nem sempre pode ser evitada, mas sim controlada e amenizada. A durabilidade de concretos e argamassas consiste na capacidade da estrutura resistir às influências ambientais. O objetivo principal deste trabalho é avaliar o desempenho de argamassas incorporadas com Politereftalato de etileno nos teores de 0, 7% e 10%. Serão moldados corpos de prova cilíndricos nas dimensões de 5cm x 10cm e será determinada a resistência a compressão simples e absorção por imersão para as idades de 7, 14, 21 e 28 dias, sequencialmente os corpos de prova serão imersos em solução de sulfato de sódio, onde será verificada a perda de massa para 7, 14, 21, 28, 35 e 42, conforme a norma da ABNT NBR 13583 (ABNT, 1996) visando avaliar a durabilidade da argamassa incorporada com Politereftalato de etileno.

Palavras-chave: construção civil, reaproveitamento de resíduo, argamassa

¹Aluna do curso de Engenharia Civil, CTRN, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: rayanneoli96@gmail.com

²Doutora, orientadora, Engenharia Civil, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: ana.duartemendonca@gmail.com

