ENG MAT CON
II CONGRESSO ONLINE DE ENGENHARIA DE MATERIAIS

INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE CURA E DA ADOÇÃO DE CIMENTO RESISTENTE A SULFATO NO COMPORTAMENTO DE CONCRETOS PRODUZIDOS EM PALMAS – TOCANTINS

RIBEIRO DUARTE, Juan Licio[1]
Especialista em estruturas de concreto armado e fundações
RIBEIRO JUNIOR, Jayron Alves[2]
Mestrando em infraestrutura e desenvolvimento energético
OLIVEIRA, Thainá Maria da Costa[3]
Mestranda em infraestrutura e desenvolvimento energético
FREITAS, Pablo Virgolino[4]
Mestrando em infraestrutura e desenvolvimento energético
ARAUJO LIBERATO, Jorge André[5]
Mestrando em infraestrutura e desenvolvimento energético

RESUMO

O concreto elaborado em regiões de climas quentes pode apresentar algumas alterações em suas propriedades, causando retrações plásticas em superfícies de concreto. Sabe-se que há normativas que limitam o tamanho de fissuras e que por vezes é necessário o retrabalho na construção civil, o que gera elevado custo e produção de entulho, indo na contramão ao que se prega as construções sustentáveis. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi estudar o comportamento do concreto no estado plástico e endurecido, utilizando dois tipos de cimentos de mesma adição pozolana, três métodos de cura e duas resistências características, 25 e 35 MPa aos 28 dias, a fim de observar as propriedades do concreto, mostrar melhorias e evitar manifestações patológicas. Percebeu-se por meio dos resultados obtidos nos ensaios elaborados, que o uso do cimento Resistente a Sulfato não apresentou ganhos de resistências satisfatórios em relação ao resultado obtido do concreto produzido com cimento CP II Z 32. Já o método de cura foi determinante para se conseguir resistência estimada. Somente os corpos que passaram por cura úmida conseguiu atingir o fck estimado em todos os ensaios realizados. Dessa forma fica evidente que a cura é essencial em obras de engenharia para que se tenha a resistência prevista em projetos.

[1] Faculdade Única de Ipatinga – ÚNICA, Ipatinga-MG, juanlicio@gmail.com
[2] Universidade Federal do Pará, Programa de pós-graduação em engenharia de infraestrutura e desenvolvimento energético - PPGINDE, Tucuruí-PA, jayronribeiro@gmail.com
[3] Universidade Federal do Pará, Programa de pós-graduação em engenharia de infraestrutura e desenvolvimento energético - PPGINDE, Tucuruí-PA, thaina_c.oliveira@hotmail.com
[4] Universidade Federal do Pará, Programa de pós-graduação em engenharia de infraestrutura e desenvolvimento energético - PPGINDE, Tucuruí-PA, pablo.freitas@ifma.edu.br
[5] Universidade Federal do Pará, Programa de pós-graduação em engenharia de infraestrutura e desenvolvimento energético - PPGINDE, Tucuruí-PA, jorgeliberatoeng@gmail.com

Palavras-chave: concretagem em climas quentes, influência de método de cura, cimento resistente a sulfatos.