



T1037

**INFLUÊNCIA DA CURA TÉRMICA NO DESEMPENHO DE ARGAMASSAS PRODUZIDAS COM CGCC (CATALISADOR GASTO DE CRAQUEAMENTO CATALÍTICO)**

Guilherme Ferreira Ceccon (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Gladis Camarini (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Diversos resíduos industriais são gerados todo ano, sendo a maioria prejudicial ao meio ambiente. Devido à preocupação com o meio ambiente e os impactos causados pela deposição muitas vezes irregular desses resíduos, tem-se procurado destiná-los às mais diversas áreas tecnológicas, entre elas a construção civil. O catalisador gasto do craqueamento catalítico é um resíduo produzido nas indústrias petroleiras. Esse resíduo é um material inorgânico que pode ser utilizado como adição mineral em compósitos à base de cimento, pois apresenta características pozolânicas. Este trabalho de pesquisa caracterizou física e mecanicamente esse resíduo na forma de substituição ao cimento utilizando o processo da cura térmica, metodologia adotada por industriais de estruturas pré-moldadas. Foram produzidas quatro argamassas (referência, sílica ativa, resíduo em in natura e o resíduo moído) que foram ensaiadas nas idades de 7, 28, 91 e 180 dias. Essas argamassas também foram produzidas com material pozolânico tradicional (sílica ativa) para se fazer uma análise comparativa de desempenho. Foram avaliadas as propriedades da pasta e da argamassa no estado endurecido. Observou-se que a resistência mecânica dos quatro traços não varia ao longo das idades, ou seja, a resistência inicial adquirida é alta sem grandes variações ao longo do tempo. O traço produzido com substituição do composto moído obteve os melhores resultados no ensaio de ascensão capilar. Nas propriedades avaliadas, a argamassa com o resíduo apresentou resultados satisfatórios em relação à argamassa de referência. Contudo, deve-se estudar a utilização de um aditivo para melhorar a trabalhabilidade de argamassas que se utilizam do resíduo.

Argamassa - Cura térmica - Resíduo industrial