

**06-001**

**Estudo da influência da adição de serragem de couro tratada quimicamente nas características de argamassas de cimento portland**

Ribeiro, D.V.(1); Yuan, S. Y. (1); Morelli, M.R. (1)  
(1) UFSCar

A busca por uma solução tecnológica e ambientalmente adequada para o tratamento da serragem de couro são objetos deste estudo. O resíduo (serragem cromada ou raspa de couro) passou, no presente trabalho, por um tratamento químico, na tentativa de imobilização do íon cromo presente em uma matriz de cimento Portland. Foram confeccionados corpos-de-prova utilizando-se argamassas, que foram submetidos, após a idade de 28 dias, à caracterização física e ao ensaio de resistência mecânica à compressão axial. Para as composições mais promissoras foram realizados ensaios de caracterização estrutural, utilizando-se microscopia eletrônica de varredura (MEV) em conjunto com espectroscopia dispersiva de energia por raios X (EDS). Os resultados mostraram que os meios utilizados para o pré-tratamento do resíduo foram eficientes para a dissolução do material, mas interferem na resistência mecânica das argamassas. Os pHs das soluções químicas de resíduo tratado não influenciaram significativamente nas características das pastas e argamassas no estado fresco e endurecido.