

06-002

Efeito da adição de serragem de couro tratada quimicamente nas propriedades do cimento portland

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

No presente trabalho, o resíduo do processo de curtimento para a produção de couros foi tratado quimicamente e incorporado em uma matriz de cimento Portland, na tentativa de imobilização do íon cromo. Pastas cimentícias sofreram a adição de diferentes proporções de soluções de resíduo tratado (5 e 10% em relação à massa do cimento). As pastas (estado fresco) tiveram o seu pH medido e foi verificada a consistência normal (trabalhabilidade) e o tempo de pega, além de se observar por difração de raios X (DRX) a possível formação de novas fases. Os resultados mostraram que os meios utilizados para o pré-tratamento do resíduo foram eficientes para a dissolução do material, como observado nos resultados de DRX. Além disso, os pHs das soluções químicas de resíduo tratado não influenciaram significativamente nas características das pastas, havendo um leve aumento do tempo de pega.