

**02-061**

**adição de pseudoboemita obtida pelo processo sol-gel tratada com poliacrilato de sódio em concreto**

Munhoz Jr, A.H.(1); Pacheco, C.V.(2); Emílio, R.(3); Miranda, L.F.(1); Antunes, M.L.P.(4); Valenzuela-diaz, F.R.(5); Vasconcelos, M.A.S.(1); Oliveira, O.M.(6); Peres, R.M.(1); (1) MACKENZIE; (2) Mackenzie; (3) UPM; (4) UNESP; (5) EPUSP; (6) IFBA;

A utilização dos nanomateriais vem recebendo destaque nas pesquisas na área de concretos e argamassas. A adição destas nanopartículas pode agregar e melhorar as propriedades do concreto. O objetivo deste trabalho consistiu em caracterizar pseudoboemitas sintetizadas pelo processo sol-gel e depois adicioná-las na forma de gel ao concreto. Também foi estudada a adição de poliacrilato de sódio na pseudoboemita para promover a desagregação das nanopartículas. As pseudoboemitas foram caracterizadas por análise térmica diferencial, análise termogravimétrica, difração de raios x utilizando radiação cobre kalpha e microscopia eletrônica de varredura utilizando detectores de elétrons secundários e detector EDS. O concreto foi avaliado pelos ensaios de resistência a compressão axial, ultrassom e "slump test". Os dados de difração de raios x de pseudoboemita mostram que foi obtida pseudoboemita de elevada pureza. Não foi observada a presença de outra fase na pseudoboemita sintetizada. Os dados do concreto mostram que houve uma redução muito pequena no resultado do "slump test" do concreto com adição de pseudoboemita.