

Disciplina Tópicos especiais: Materiais cimentícios - CH 4

Ementa: Pozolanicidade. Materiais pozolânicos diversos: cimentos, metacaulim, sílica e vidros, cinzas volantes, resíduos minerais e industriais. Concretos e argamassas. Desenvolvimento de reações químicas e fases cerâmicas em concretos e argamassas. Caracterização microestrutural de fases cerâmicas em concretos e argamassas. Efeitos das características microestruturais nas propriedades de concretos e argamassas.

Bibliografia:

MOUKWA, M.; SARKAR, S.L.; LUKE, K.; GRUTZECK, M.W. Cement-based Materials: Present, future, and environmental aspects. American Ceramic Society, Ohio, 1993.

MEHTA, P.K.; MONTEIRO, P.J.M. Concreto: Microestrutura, propriedades e materiais. IBRACON, São Paulo, 3ed., 2008.

MALHOTRA, V.M.; MEHTA, P.K. Pozzolan and cementitious materials. Gordon and Breach Science Publishers, New York, 1996.

IZAGUIRRE, J.R.. Características y correctas aplicaciones de los diversos tipos de cemento. Editores Técnicos Asociados, Barcelona, 1976.