



Utilização do rejeito da indústria cerâmica como agregado para a produção de ladrilho hidráulico tátil

Gonçalves, E. C. A. (1); Destefani, A. Z. (2); Tavares, L. D. (3)

RESUMO

Setor de destaque na economia local, a indústria cerâmica do município de Campos dos Goytacazes, localizado no Estado do Rio de Janeiro, é responsável pela produção e abastecimento de grande parte do Estado e Estados vizinhos. Porém, na produção dos materiais cerâmicos da indústria local há uma elevada perda no processo fabril gerando grandes quantidades de rejeitos. O ladrilho hidráulico é tradicionalmente composto de cimento, areia e água, produzido em três camadas e de forma artesanal por processo de prensagem. Este trabalho buscou a substituição total dos agregados pelo rejeito de tijolos maciços gerados no processo de queima destes, para a produção de ladrilhos hidráulicos pelo processo de vibração, processo comumente empregado em peças pré-moldadas de concreto. Foram produzidos agregados industrializados a partir da moagem dos rejeitos da indústria cerâmica e realizado estudo experimental da dosagem ideal destes agregados através do planejamento experimental em rede simplex, avaliando-se a densidade máxima aparente. Na produção do ladrilho hidráulico tátil foram analisados diferentes teores de cimento e relação a/c, obtendo-se o ladrilho hidráulico tátil de acordo com as especificações da normalização brasileira, ABNT, para os parâmetros de módulo de ruptura e absorção de água.

PALAVRAS CHAVE: ladrilho hidráulico tátil

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Arquitetura e Urbanismo