

EMPREGO DO RESÍDUO DE CERÂMICA BRANCA, PROVENIENTE DE INDUSTRIAS DA REGIÃO DO VALE DO AÇO-MG, NO CONCRETO AUTO ADENSÁVEL

Marcus César Quintão ARAÚJO (CEFET-MG Campus Timóteo); Fabrício Moura DIAS (Unileste)

Introdução: Atualmente, o reaproveitamento de resíduos sólidos é bastante comum no ramo da construção civil. Existem diversas áreas neste setor que possibilitam a aplicação destes materiais excluídos. Os restos dos materiais obtidos na produção de peças de cerâmica branca não possuem um destinatário fixo. Deste modo, seu emprego na construção civil pode significar a abertura de um novo mercado, inclusive na produção de concretos auto adensáveis. **Objetivo:** A execução deste estudo tem como objetivo a caracterização das propriedades do concreto auto adensável com adição de cerâmica branca, para então afirmar se é positivo ou não a utilização deste material no CAA (concreto auto adensável). **Metodologia:** Para realização de um estudo concreto, foi recorrido a outros trabalhos, teses, e pesquisas que relatavam o emprego de resíduos de cerâmica branca em concreto auto adensável. Através destes trabalhos, foi possível caracterizar o material segundo suas propriedades físicas e químicas. Este projeto foi embasado, em partes, nas normas técnicas redigidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Resultados:** Os resultados observados através de pesquisas a outros projetos que abordam o emprego do resíduo de cerâmica branca em concreto auto adensável identificam um avanço na capacidade de resistência a segregação deste material, devido à granulometria do resíduo. Entretanto seu emprego neste concreto é exclusivo a substituição pelo agregado miúdo. O CAA é um tipo de concreto pouco aproveitado e estudado no país, e o emprego de alguns resíduos ainda não foram estudados a fundo. A execução de projetos deste nível implica ao avanço tecnológico da área. **Conclusão:** As melhorias apresentadas pela utilização de cerâmica branca no concreto auto adensável significam que o reaproveitamento deste material é positivo, incluindo ao material descartado, um novo emprego e setor de comercialização.

Palavras-chave: Cerâmica branca. Concreto auto adensável. Resíduos sólidos.

Agências de fomento: FAPEMIG