

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: Cinza de padaria como adição mineral em substituição parcial ao cimento Portland.

Coordenador(a): Cleidson Carneiro Guimarães

Vice-Coordenador (a): -- Renê Medeiros de Souza

Registro:

PPGCI: 1707

Centro: 23007.003649/2017-74

Data de aprovação: 04/04/2017

Área de Conhecimento:

CETEC: Sistemas Mecânicos – SIMEC

CNPq: 3.01.01.01-8

Grupo de Pesquisa do Coordenador: Pesquisa e inovação em produtos de matrizes cimentícias.

Prazo de execução: 12 meses

Resumo: A argamassa é um produto fundamentalmente utilizado na construção civil com ampla aplicação e utilidade no processo construtivo de qualquer empreendimento. Elas são constituídas por aglomerantes, agregados miúdos, água e, conforme a necessidade pode ser incorporado a sua composição alguns tipos de aditivos. O aglomerante mais utilizado para esse tipo de produto é o cimento Portland, que segundo Sales (2011), é o material com maior consumo no planeta, depois da água. A NBR 6118 (ABNT, 2014) mostra-se preocupada com a durabilidade das estruturas e a fim de proporcionar maior segurança aos empreendimentos da construção civil, a norma estabelece algumas limitações conservadoras com relação a resistência à compressão característica, relação água cimento e cobrimento mínimo das armaduras. Segundo Tiboni (2007), as exigências da norma atrelada à busca por soluções ambientais corretas tornaram vantajosas a utilização das adições minerais na produção de produtos à base de cimento. As adições minerais têm o potencial de reduzirem o custo final da estrutura, além de melhorar a resistência mecânica e proporcionar durabilidade aos compósitos nos quais elas são utilizadas. As adições minerais também podem minimizar problemas ambientais com a redução da emissão de dióxidos na atmosfera e

incorporação de resíduos industriais a massa dos produtos a base de cimento. Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo avaliar o potencial pozolânico da cinza gerada em fornos de padarias na cidade de Cruz das Almas em substituição parcial do cimento Portland na produção de argamassas.

Equipe executora

Colaboradores:

Discentes: Igor do Couto Souza Santos, Eng. Civil/CETEC/UFRB

Ianca Araujo dos Santos, BCET/CTEC/UFRB

Agência Financiadora: SEM FINANCIAMENTO

Modalidade de financiamento: --

Andréia da Silva Magaton
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB