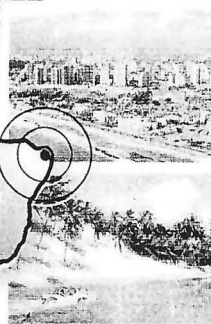


CBECIMAT

Natal 2002



NATAL - RN



Resumos

09 a 13 de Novembro de 2002

Patrocinadores :



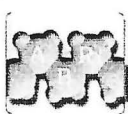
Apoio :



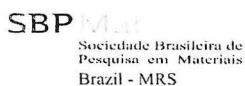
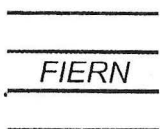
Ministerio da Ciência e Tecnologia



CENTRO DE TECNOLOGIAS DO GÁS



Ministerio da Ciência e Tecnologia



Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais
Brazil - MRS



Realização :



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



Programa de Doutorado em
Ciência e Engenharia de Materiais

PDCM-UFRN

Natal-RN

RESUMOS

CBECIMAT 2002

CBECIMAT 2002

RESUMOS

Natal-RN

PDCM-UFRN

OK

3.3 resumos

ESTUDOS DE CONCRETOS COM ADIÇÕES DE DIFERENTES SÍLCAS FRENTE A AÇÃO DE CLORETOS

F. G. Da Silva; J. B. L. Liborio

Av. Trabalhador São-carlense, 400, Centro, São Carlos/SP, CEP: 13566-590 -

fergiann@yahoo.com.br; liborioj@sc.usp.br

USP - EESC - SET - Laboratório de Materiais Avançados à Base de Cimento

Este trabalho estuda o comportamento do concreto com adição de sílicas de diferentes áreas específicas: sílica de Fe-Si e da casca de arroz, com relação à sua resistência à corrosão frente à penetração de cloretos. A sílica proporciona um maior refinamento dos poros, permitindo a produção de um concreto de alta compacidade e ainda contribui na solução para a poluição que os rejeitos industriais causam ao meio ambiente. A sílica da casca do arroz é produzida no LMABC-SET-EESC-USP através da lavagem ácida da casca do arroz, seguida da queima com temperatura controlada. Para realizar as comparações entre as sílicas, são feitos ensaios de trabalhabilidade, resistência à compressão e resistência à penetração dos íons cloreto, através de medidas de i_{corr} e E_{corr} , verificando-se o tempo de despassivação da armadura. Espera-se que a utilização dessas adições proporcione um aumento da resistência à compressão dos concretos e uma diminuição da penetração de agentes agressivos, obtendo-se um aumento da vida útil das estruturas de concreto armado.

Palavras-Chaves: Concreto; Sílica de Fe-Si, Sílica da casca de arroz; Corrosão de armaduras.



1290496
2002 03