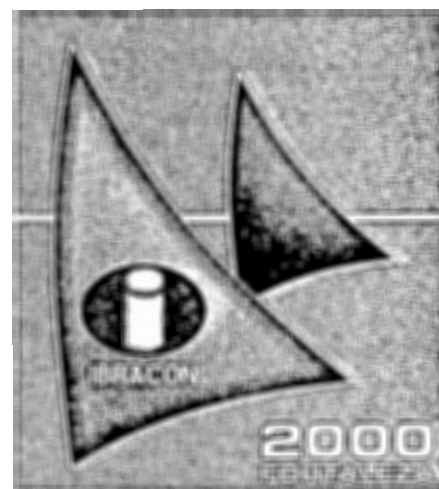


42º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO

Comportamento, análise e
normalização do projeto de estruturas

Metodologia da construção
de estruturas de concreto

Durabilidade das estruturas de concreto



13 A 18 DE AGOSTO
Centro de Convenções
do Ceará



IBRACON

INSTITUTO BRASILEIRO DO CONCRETO
SÃO PAULO

Resumos dos trabalhos do

42º Congresso Brasileiro do Concreto

Acompanha CD-ROM com os trabalhos na íntegra

Patrocinadores:

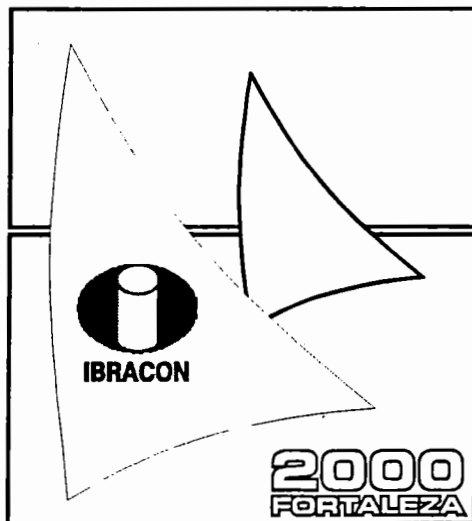


OTTO BAUMGART
INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.
PRODUTOS QUÍMICOS PARA CONSTRUÇÃO



RESUMO DOS TRABALHOS

**42º CONGRESSO
BRASILEIRO DO CONCRETO**



**13 A 18 DE AGOSTO
Centro de Convenções
do Ceará**

5A

PRÉ-FABRICADOS DE PEQUENA ESPESSURA: MATERIAIS E DOSAGEM DE MICROCONCRETOS LEVES DE ALTO DESEMPENHO – ESTUDO DE CASO

Marcos Vinício Costa Agnesini ^a, João Adriano Rossignolo ^b, &
Jerusa Alessandra de Moraes ^c

C749

^{a,c} Dep. de Arquitetura e Urbanismo EESC-USP.

(agnesini@sc.usp.br)

^b Ciências e Engenharia de Materiais. LCC.EESC - USP.

(jarossig@hotmail.com)

Av. Dr. Carlos Botelho, 1465 - Dep. Arquitetura e Urbanismo - São
Carlos S.P. CEP 13560-970.

A Escola de Engenharia de São Carlos - USP, desde a década de 60, é um centro de desenvolvimento da tecnologia dos pré-fabricados de pequena espessura. Inicialmente, utilizou-se a argamassa armada na execução de elementos estruturais e de vedação. Posteriormente, com o intuito de melhorar o desempenho dos pré-fabricados, utilizou-se a tecnologia dos microconcretos ($D_{máx} = 9,5\text{mm}$) e microconcretos de alto desempenho com massa específica normal. Este trabalho apresenta um recente estudo sobre os materiais componentes e dosagem de microconcretos leves (massa específica máxima de 1.600kg/m^3) de alto desempenho para pré-fabricados de pequena espessura. Os materiais utilizados na produção dos microconcretos foram CPV-ARI, areia natural quartzosa, argila expandida (2 tipos de granulometria), sílica ativa e superplastificante acelerador.

1096953

0301000