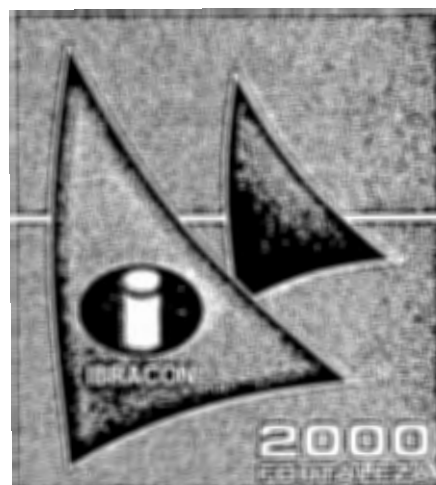


42º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO

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:

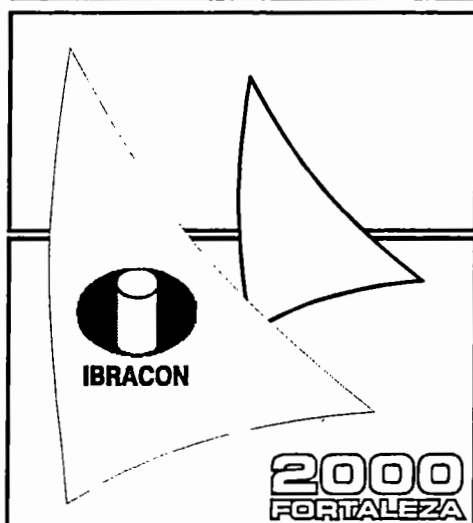


OTTO BAUMGART
INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.
PRODUTOS CIMENTOS PARA CONSTRUÇÃO



RESUMO DOS TRABALHOS

42º CONGRESSO **BRASILEIRO DO CONCRETO**



13 A 18 DE AGOSTO
Centro de Convenções
do Ceará

5A10
28
/08
/00

**PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS MICROCONCRETOS
LEVES DE ALTO DESEMPENHO PARA PRÉ-FABRICADOS
DE PEQUENA ESPESSURA**

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

C749

^a Dep. de Ciências e Engenharia de Materiais. LCC. EESC-USP.
(jarossig@hotmail.com)

^{b,c} Dep. de Arquitetura e Urbanismo. LCC. EESC-USP.
(agnesini@sc.usp.br)

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

Este trabalho apresenta um estudo experimental que analisa cinco dosagens de microconcretos leves de alto desempenho (CLAD), com agregados leves brasileiros selecionados (argila expandida), com o propósito de produzir pré-fabricados de pequena espessura. Foram analisadas as seguintes propriedades dos microconcretos: massa específica, absorção de água e índice de vazios, resistência à compressão, resistência à tração na flexão, resistência à tração por compressão diametral, módulo de deformação e diagrama tensão-deformação. A resistência à compressão aos 7 dias de idade e a massa específica do microconcreto seco variaram de 39,7 a 51,9 MPa e de 1460 a 1605 kg/m³, respectivamente, correspondendo, em média, a um fator de eficiência de 30 MPa.dm³/kg. Os resultados desta pesquisa demonstraram que existe grande potencial de uso do microconcreto leve de alto desempenho com argila expandida para produção de pré-fabricados de pequena espessura.

1096 896
290900