

40º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO

PROPRIEDADES
DO CONCRETO

METODOLOGIAS
DE CONSTRUÇÃO

DURABILIDADE
DAS ESTRUTURAS

O ESTADO DA ARTE DO CONCRETO

Tecnologia e Qualidade na Construção Civil



PROJETOS
DE ESTRUTURAS



IBRACON

INSTITUTO BRASILEIRO DO CONCRETO

Resumos dos trabalhos do
40º Congresso Brasileiro do Concreto

Acompanha CD-ROM com os trabalhos na íntegra



CAMARAO
CORREA

CIMENTO
VOTORAN

HOLDERCIM



© Sika S.A.

GERDAU

ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE CIMENTO
PORTLAND

PFAX

EMIC

Belga
Mineira

Agosto
1998

C749n

INFLUÊNCIA DO CONSUMO DE CIMENTO NA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO REVIBRADO

Prof. Dr. Marcos Vinícius Costa Agnesini
Prof. Dr. Laércio Ferreira e Silva

Universidade de São Paulo
Escola de Engenharia de São Carlos

A Revibração é uma técnica que melhora as propriedades do concreto com respeito à resistência mecânica e impermeabilidade. Esta tecnologia apresenta potencial campo de aplicação em pisos e pavimentos rígidos.

O presente trabalho tem como principal objetivo a apresentação de um estudo sobre o aumento de resistência mecânica do concreto revibrado, comparativamente ao concreto apenas vibrado.

Na bibliografia internacional sobre o assunto, há referências de acréscimos de até 20% na resistências à compressão do concreto, através de uma revibração adequada.

Nesta pesquisa foram ensaiados concretos de cimento Portland composto dosados com teores de cimento variando de 280 a 400 kg/m³ e relações água/cimento de 0,45 a 0,65. A consistência fixada correspondeu a um abatimento de tronco de cone de 60 ± 10mm e o período de revibração foi determinado em função do tempo de pega do cimento.

Os maiores aumentos na resistência à compressão do concreto foram verificados para dosagens com baixos e médios teores de cimento.

