

# Influência de superplastificantes em betões com agregados finos reciclados de betão

Influence of superplasticizers on concrete with recycled fine concrete aggregates

Pedro Pereira  
Luís Evangelista  
Jorge de Brito

## Resumo

O reaproveitamento de elementos de betões estruturais como novos agregados para betão surge como uma hipótese favorável à sustentabilidade das reservas naturais. Embora os agregados grossos reciclados de betão sejam já reconhecidos como alternativa viável, os finos reciclados de betão são comumente classificados como recursos menos nobres. Foi desenvolvido um trabalho de investigação, com o propósito de valorizar estes agregados através do uso de superplastificantes em betões.

Neste artigo, apresentam-se os resultados principais e o tratamento estatístico da informação recolhida durante essa mesma campanha.

## Abstract

The reuse of structural concrete elements as aggregates for new concrete emerges as a favorable solution to the sustainability of natural resources. Even though recycled concrete coarse aggregates are now recognized as a viable alternative, the fine recycled concrete resources are commonly classified as a poor solution. A research program was developed with the purpose of providing an useful increase to these aggregates through the use of superplasticizers in concrete.

In this paper the main results and statistical analysis of the data collected during that campaign are presented.

Palavras-chave: Betão estrutural / Agregados reciclados / Superplastificantes / Comportamento mecânico

Keywords: Structural concrete / Recycled aggregates / Superplasticizers / Mechanical performance