

# Propriedades dos betões com agregados reciclados e a susceptibilidade às reacções álcalis-sílica

Properties of concrete with recycled aggregates and the susceptibility to alkali-silica reaction

Miguel Barreto Santos  
Jorge de Brito

## Resumo

A investigação sobre os betões com agregados reciclados (BAR) procura conhecer as suas propriedades e as limitações à sua utilização em complemento dos betões com agregados convencionais (BAC). O desenvolvimento de reacções álcalis-sílica (RAS) em BAC, condicionante da sua durabilidade, deve portanto ser investigado também nos BAR, observando qual a susceptibilidade destes betões às consequências negativas destas reacções.

O presente artigo pretende introduzir a questão da problemática das RAS nos BAR, apresentando algumas das propriedades dos BAR e referências do desenvolvimento das RAS em BAR.

## Abstract

The goal of research on concrete with recycled aggregates (CRA) is to know their properties and limitations for use as a complement to concrete with conventional aggregates (CCA). The development of alkali-silica reaction (ASR) in CCA, paramount to its durability, should also be investigated in CRA, identifying the susceptibility of these concretes to the deleterious consequences of these reactions.

This article aims to introduce the issue of ASR problem in CRA by describing some properties of CRA and presenting references on the development of ASR in CRA.

Palavras-chave: Reciclagem / Betões com agregados reciclados / Degradação / Reacções álcalis-sílica / Betão

Keywords: Recycling / Concrete with recycled aggregates / Degradation / Alkali-silica reaction / Concrete