

Argamassas com incorporação de agregados cerâmicos Avaliação do seu desempenho face à água

Rendering mortars with incorporation of ceramic aggregates Evaluation of its performance in terms of water-related properties

João Silva, Jorge de Brito

Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa

M^a Rosário Veiga

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

RESUMO

Neste artigo, apresenta-se uma avaliação experimental do comportamento à água de argamassas de reboco com incorporação de produtos reciclados, estudadas segundo três diferentes vertentes: adição de finos reciclados, redução do teor de cimento (com simultânea adição de finos) e substituição da areia por material reciclado, em toda a sua curva granulométrica. O material que aqui se apresenta como reciclável é o resíduo de tijolo da indústria cerâmica e da indústria da construção.

ABSTRACT

In this paper the experimental evaluation of the water-related performance of rendering mortars with incorporation of recycled products is presented, based on three different research vectors: addition of fine recycled aggregates; reduction of the cement content (with simultaneous addition of fines); and replacement of sand with recycled material, with the same overall grading curve. The material presented here as recyclable is brick waste from the ceramics and construction industries.