

Betão com agregados reciclados

P. Cachim¹

¹ Universidade de Aveiro & LABEST, DECivil, Univ. de Aveiro, 3810-193 AVEIRO, Portugal

Resumo

A maioria das pessoas encontra-se atualmente consciente dos riscos para o ambiente como por exemplo as alterações climáticas, o aumento dos resíduos ou a diminuição drástica de recursos naturais. A indústria da construção devido à sua importância e dimensão assume um papel fundamental no objetivo de alcançar um desenvolvimento sustentável. A produção de betão, devido ao seu peso nesta indústria é um enorme consumidor de energia e matérias-primas.

Por esse motivo qualquer esforço que se realize para reduzir o impacto ambiental do betão tem reflexos práticos. Por outro lado, devido à sua elevada durabilidade e reduzida manutenção, o betão é um material importante para uma construção sustentável. Um dos processos através do qual a indústria do betão pode contribuir para uma redução dos resíduos existentes é com a inclusão de agregados reciclados provenientes de resíduos de construção e demolição ou de outras indústrias. Neste trabalho a experiência da Universidade de Aveiro na utilização de agregados reciclados na produção de betão é apresentada.

Apresentam-se os resultados da substituição parcial de areia por escória da produção de cobre e por lamas celulósicas. Apresentam-se igualmente os resultados da substituição de brita por tijolo e betão. Os resultados incluem propriedades do betão fresco e endurecido. Os resultados obtidos indicam que o betão com agregados reciclados é certamente um material com um futuro promissor.

Palavras-chave: Betão; Agregados; Reciclagem

em "Inovação na Construção Sustentável", Atas do Congresso CINCOS 2008, Ed. Plataforma para a Construção Sustentável, Curia-Portugal, pp. 143-149, (2008)