

CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL DE BETÕES LEVES

Isabel Valente¹; Paulo J. S. Cruz²

¹Assistente, ²Professor Associado

Dept. de Eng^a Civil, Universidade do Minho, Azurém, 4800-058 Guimarães

RESUMO

Ao longo da história, os betões leves têm desempenhado um papel de relevo na construção de importantes estruturas. Os recentes desenvolvimentos tecnológicos permitiram tornar os betões leves em opções competitivas para a construção de estruturas de betão armado e mistas. Os betões leves apresentam características que tornam a sua utilização particularmente interessante, entre as quais: a redução de peso, a melhoria de algumas propriedades físicas e a maior durabilidade, [Daly, 00], [Magalhães et al, 02]. O Laboratório de Estruturas de Engenharia Civil da Universidade do Minho (LEST-UM) tem já uma importante experiência na caracterização e utilização de betões leves, nomeadamente em betões leves de elevada resistência. Este artigo resume alguma da investigação realizada até à presente data e engloba: o estudo de composições de betão leve estrutural para resistências próximas de um LC16/20 ou LC20/25 e a caracterização mecânica mais alargada de um betão leve de elevada resistência, tipo LC50/60, realizado a partir de uma composição estudada e utilizada no LEST-UM.