

COMPATIBILIDADE CIMENTO-ADJUVANTE – AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS DOS ADJUVANTES E DO CIMENTO

João Custódio*

Bolsheiro de Investigação Científica - Pós-Doutoramento
LNEC, Lisboa
jcustodio@lneec.pt

José Prata

Professor Coordenador
ISEL
Lisboa

Sónia Coelho

Ex-bolsheira de Iniciação à Investigação Científica
LNEC
Lisboa

Manuel Vieira

Investigador Auxiliar
LNEC
Lisboa

António Ribeiro

Investigador Principal
Chefe do NBPC
LNEC
Lisboa

SUMÁRIO

O uso de adjuvantes redutores de água na produção do betão tem sido um dos precursores do desenvolvimento sustentável deste material de construção. Contudo, apesar de atualmente ser comum a utilização dos adjuvantes no betão, ainda existe grande falta de conhecimento acerca dos fatores que influenciam a compatibilidade cimento-adjuvante. Torna-se então importante desenvolver procedimentos de avaliação da compatibilidade cimento-adjuvante que incluam a caracterização dos adjuvantes, para um melhor conhecimento dos parâmetros que afetam a interação destes materiais. Neste sentido, apresentam-se nesta comunicação os resultados de um estudo, em curso no LNEC, no qual se avalia o comportamento de adjuvantes comerciais de diferentes constituições químicas com cimentos Portland correntes. Nesta comunicação será dada ênfase à metodologia seguida para caracterizar os adjuvantes utilizados. Os resultados permitiram identificar alguns parâmetros que influenciam a interação entre ambos, sendo que as informações obtidas são de grande utilidade ao meio técnico pois permitem melhor responder aos problemas que ocorrem durante a produção do betão relacionados com esta interação.

Palavras-chave: Cimento, adjuvante, superplastificante, compatibilidade, caracterização.