

Rua Sílvio Lima
3030 - 290 Coimbra

lrm@dct.uc.pt

Tel.: (+351) 239 860 563
Fax: (+351) 239 860 501

Boletim de Ensaio

(Estimativa do índice de concentração de atividade "I" em materiais de construção)

Entidade: CINCA - Companhia Industrial de Cerâmica, S.A. Rua Principal, 39 - Apartado 12, 4509-908 Fiães VFR – PORTUGAL

Material: Grés Vidrado (EN14411 Grupo Blb) - Dry-pressed ceramic tiles with low water absorption of Group Blb ($0,5 \% < E_b \leq 3 \%$) - Annex H

Técnica e condições de análise: Espectrómetro de raios gama de elevada resolução. Detetor de Ge com 40% de eficiência e resolução (FWHM) variável entre 1.46 keV e 2.12 keV, bias de -3000 V, tempo de medição de 24h. Quantidade usada 1816 g. Erros inferiores a 5% do valor medido.

Data da análise: 18-12-2016

Resultados:

Ra-226 (Bq/kg)	Th-232 (Bq/kg)	K-40 (Bq/kg)	I	I*
109,72	42,89	744,39	0,83	0,94

i) Norma europeia -Diretiva 2013/59/Euratom de 5 de Dezembro; ii) Norma chinesa – Limits of radionuclides in building materials GB6566.

Conclusão: Como os valores de "I" em ambos os casos são inferiores a 1 o material pode ser usado sem restrições.

Coimbra, 31 de Dezembro de 2016



Alcides José Sousa Castilho Pereira

Coordenador
Laboratório de Radioatividade Natural
Universidade de Coimbra