

a) ilegível

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E COMUNICAÇÕES

DIRECÇÃO GERAL DOS EDIFÍCIOS E MONUMENTOS NACIONAIS

LABORATÓRIO DE ENSAIO E ESTUDO DE MATERIAIS

Certificado de ensaio do material

Neste Laboratório por despacho de 29-8-46 esarado no requerimento de 28 do mes-
mo mês, da Empresa de Cimentos de Leiria, com sede em Lisboa, na Rua do Cais de
Santarém, 6.-12., se executou o seguinte trabalho : Determinação do calor de hi-
dratação de uma mostra de cimento. -----

Os resultados do ensaio constam do livro de registo nº. 20 a folhas 14, e 15 cu-
jo teor é o seguinte:-----

Natureza do material: Cimento nº. 1.-----

Remetente: Empresa de Cimentos de Leiria.-----

Guia de receita nº. 5703, de 29 de Agosto de 1946.-----

Recibo do Banco de Portugal de 30-8-46 da quantia de cento e cinquenta escudos
entregue no Laboratório na mesma data.-----

Data da entrada da amostra no Laboratório: 29-8-46.-----

Número da amostra no Laboratório: 16.444.-----

Os resultados do ensaio constam do seguinte mapa :

Idade	Calor desenvolvido	
	c/gr	
	Cimento nº. 1 - Amostra nº. 16.444.	
2 horas		3.6
6 "		7.6
12 "		20.5
18 "		27.8
1 dia		33.9
1,5 "		41.5
2 "		46.2
3 "		52.1
4 "		56.9
5 "		59.9
6 "		61.5
7 "		63.0
28 "		72.9

Observações: 1) Este ensaio foi feito nas garrafas "Termos" com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:2, sendo a areia normal composta.

2) - Relação água/cimento = 0,42

3) - Consistência - plástica.

4) - A partir dos 7 dias, as diferenças de temperatura entre a argamassa da garrafa e o ambiente são muito pequenas, chegando a ser da ordem de grandeza dos erros dos termómetros e das leituras. Os valores indicados para os 28 dias estão sujeitos àquelas causas de erro.

5) - O calor está expresso em pequenas calorías por grama de cimento.

6) - Variação da temperatura ambiente durante o ensaio - de 22,9^o C. a 23,6 C.

Lisboa e Laboratório de Ensaio e Estudo de Materiais, em 21 de Outubro de 1946. O Engenheiro Chefe da Secção. a) Francisco Ventura Rêgo. Visto. Pel' O Engenheiro Director. a) Carlos Martins de Oliveira. _____

_____ Está conforme _____

Lisboa e Secretaria do Laboratório de Ensaio e Estudo de Materiais, em 22 de Outubro de 1946.

O ENCARREGADO DA CONFIABILIDADE,

a) Justiniano do Nascimento

*Cimento Donatola
Amostra A ou amostra B?
ou outra?
R
19/10/46*