

Organização

Pelo LNEC: Adélia Rocha, A. Bettencourt Ribeiro, Rute Fontinha, Susana Cabral da Fonseca, Teresa Diaz Gonçalves, Teresa Fonseca

Pelo LREC: Luís Miguel Correia, Amílcar de Lima Gonçalves, César Nicolau Lourenço

Local e Datas

O encontro terá lugar nos dias 22 e 23 de Outubro de 2007, na Madeira nas instalações do Tecnopolo (Funchal).

Madeira Tecnopolo, Centro de Congressos da Madeira
Caminho da Penteada, 9020-105 Funchal

Informações

Todas as informações sobre o seminário estão disponíveis na Internet em www.lrec.pt ou www.lnec.pt, podendo também ser solicitadas junto do LREC ou do LNEC:

LREC - Laboratório Regional de Engenharia Civil
Rua Agostinho Pereira de Oliveira - São Martinho
9000-264 Funchal
Tel.: (+ 351) 29 176 52 23/4/5
Fax: (+ 351) 29 176 53 85
e-mail: demc@lrec.pt

LNEC - Apoio à Organização de Reuniões
Av. Do Brasil 101
1700-066 Lisboa, PORTUGAL
Tel.: (+ 351) 21 844 34 83
Fax: (+ 351) 21 844 30 14
e-mail: formacao@lnec.pt

Inscrições

As inscrições no seminário são gratuitas e deverão ser efectuadas até 4 de Outubro através do preenchimento e envio, por correio, fax ou e-mail, da ficha de inscrição anexa a este folheto para o endereço do LREC acima indicado. Inscrições posteriores ficam sujeitas à disponibilidade das instalações.

Apoios



Fundo para o Desenvolvimento
das Ciências da Construção



Ordem dos Engenheiros
Secção Regional da Madeira

Seminário

MATERIAIS
em AMBIENTE
MARÍTIMO



Funchal 22 e 23 de Outubro de 2007

Âmbito e Objectivos

O seminário destina-se a apresentar conhecimentos recentes sobre diversos materiais de construção tais como o betão armado, os metais, os plásticos, as tintas e os materiais compósitos reforçados com fibras. Foca-se em particular o comportamento destes materiais em ambiente marítimo, dando assim resposta a necessidades específicas da região autónoma da Madeira decorrentes da sua situação geográfica.

Os temas abordados incluem a caracterização dos materiais e aspectos relativos à sua selecção e manutenção com vista a obter um desempenho adequado durante o período de vida útil das construções. Focam-se alguns mecanismos de degradação particularmente relevantes em ambiente marítimo, como a corrosão do betão e dos materiais metálicos e a cristalização de sais solúveis em materiais porosos, tanto na perspectiva da prevenção da degradação como da reabilitação. A formulação do betão com os materiais disponíveis na Madeira e a sua articulação com o fabrico de betões especiais, como os betões autocompactáveis ou os betões de retracção controlada, são também assuntos analisados. Discutem-se ainda algumas soluções construtivas específicas, nomeadamente, a utilização de tubagens para distribuição de água em edifícios de grande dimensão.

Enquadramento

Esta iniciativa surge no âmbito das comemorações dos 60 anos de existência do LNEC e resulta de uma colaboração entre este Laboratório Nacional e o Laboratório Regional de Engenharia Civil da Madeira.

Destinatários

O seminário dirige-se a técnicos nacionais ligados à produção ou utilização de materiais de construção, tanto no âmbito da construção nova como da reabilitação de construções existentes, nomeadamente, engenheiros, arquitectos, empreiteiros, donos de obra e outros técnicos de entidades públicas ou privadas.

Programa

Dia 22 de Outubro

- 09:00 h Distribuição de documentação
- 09:30 h Sessão de abertura

Sessão 1: Durabilidade do betão armado

- 09:45 h Modelação da durabilidade do betão segundo a especificação LNEC 465 [Arlindo Gonçalves, LNEC]
- 10:15 h Reacções expansivas no betão [A. Santos Silva, LNEC]
- 10:45 h Intervalo
- 11:15 h Prevenção da corrosão no betão armado [Manuela Salta, LNEC]
- 11:45 h Produtos de pintura para protecção superficial do betão - Metodologias de avaliação e selecção [Maria Paula Rodrigues, LNEC]
- 12:15 h Debate
- 12:45 h Almoço

Sessão 2: Materiais e técnicas de prevenção e reabilitação

- 14:30 h Materiais para a reparação de betão [António Henriques, BASF]
- 15:00 h Utilização de materiais compósitos na reabilitação de estruturas de betão [Susana Cabral da Fonseca, LNEC]
- 15:30 h Cristalização de sais solúveis em materiais porosos [Teresa Diaz Gonçalves, LNEC]
- 16:00 h Intervalo
- 16:30 h Prevenção da corrosão de componentes metálicas da construção [Rute Fontinha, LNEC]
- 17:00 h Sistemas de pintura para o exterior de edifícios. Aspectos funcionais da sua aplicação [Isabel Eusébio, LNEC]
- 17:30 h Debate
- 18:00 h Encerramento dos trabalhos

Dia 23 de Outubro

Sessão 3: Soluções construtivas

- 09:30 h Redes de distribuição de água em grandes edifícios - Características e durabilidade - Materiais plásticos [Adélia Rocha, LNEC]
- 10:00 h Redes de distribuição de água em grandes edifícios - Características e durabilidade - Materiais metálicos [Manuela Salta, LNEC]
- 10:30 h Intervalo

Sessão 4: Desenvolvimentos recentes em betões

- 11:00 h Betões autocompactáveis [Arlindo Gonçalves, LNEC]
- 11:30 h Betões de retracção controlada [A. Bettencourt Ribeiro, LNEC]
- 12:00 h O uso de adjuvantes e novos cimentos na melhoria das características dos betões [Miguel Correia, LREC; A. Bettencourt Ribeiro, LNEC]
- 12:30 h Debate
- 12:45 h Almoço

Sessões de demonstração

- 14:30 h Demonstração do fabrico de betões autocompactáveis
- 15:30 h Demonstração sobre alternativa para betões correntes na Madeira
- 16:00 h Encerramento do seminário

ficha de inscrição

Funchal 22 e 23 de Outubro de 2007

seminário
MATERIAIS em AMBIENTE MARÍTIMO

nome	<input type="text"/>
empresa / instituição	<input type="text"/>
endereço	<input type="text"/> e-mail <input type="text"/>
localidade	<input type="text"/> código postal <input type="text"/> - <input type="text"/>
tel. <input type="text"/>	<input type="text"/> fax <input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>