

Relatório de Ensaio

Relatório nº ISO 013/14

Data: 31-07-2014

Determinação das propriedades de transmissão de vapor de água de produtos de isolamento térmico (EN 12086:2013)

Dados relativos ao requerente:

Requerente: ITECons (MDFachadas e MDCoberturas - nº 033938)

Endereço: Rua Pedro Hispano - Pinhal de Marrocos, 3030-289 Coimbra

Contacto: Nuno Simões

Fax: 239798939

Tel.: 239798948

e-mail: nasimoes@itecons.uc.pt

Dados relativos à amostra ensaiada:

Designação do produto*: Aglomerado de cortiça expandida

Descrição do material*: ICB

Especificação: EN 13170

Código de produção*: ---

Origem do provete*: Amorim Isolamentos, S.A.

Forma como chegou ao laboratório: Em boas condições

Embalagem: Caixa de cartão

Espessura nominal (mm)*: 40

Resultados obtidos:

Data de recepção da amostra: 13-05-2014

Condicionamento do provete: (23±2)°C, (50±5)%HR

Início do condicionamento: 16-05-2014

Fim do condicionamento: 23-05-2014

Temperatura da câmara (°C): 23 ± 1

Humidade da câmara (%): 50 ± 3

Pressão atmosférica média (kPa): 100.8

Humidade na tina (%): 2.5

Configuração do dispositivo usado: C

Dessecante/Solução aquosa salina saturada: O dessecante utilizado foi Silica Gel e o fluxo tem um sentido descendente.

	ISO094A/14	ISO095A/14	ISO096A/14	ISO097A/14	ISO098A/14	Média
Largura (mm)	100.80	100.40	100.70	100.50	100.60	100.60
Comprimento (mm)	100.80	101.00	100.50	100.20	100.40	100.60
Espessura (mm)	40.20	40.10	40.10	40.20	40.10	40.20
Área média (A) [m ²]	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Velocidade de transmissão do vapor de água (q) [mg/(h.m ²)]	431.13	464.14	504.68	414.38	463.36	455.54
Permeância ao vapor de água (W) [mg/(m ² .h.Pa)]	0.31	0.33	0.36	0.30	0.33	0.33
Resistência ao vapor de água (Z) [(m ² .h.Pa)/mg]	3.25	3.02	2.77	3.38	3.02	3.09
Permeabilidade ao vapor de água (δ) [mg/(m.h.Pa)]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Factor de resistência à difusão de vapor de água (μ) [-]	57.35	53.41	49.12	59.67	53.50	54.61
Espessura de ar equivalente à resistência à difusão do vapor de água (Sd) [m]	2.31	2.14	1.97	2.40	2.15	2.19

Data início do ensaio: 23-05-2014

Data fim do ensaio: 11-07-2014

Observações:

Gerais: A recolha do provete foi efectuada pelo requerente.

Relativas aos provetes de ensaio e execução de ensaio: O ensaio decorreu segundo a norma.

Ensaio realizado por: Sofia Tavares/Saúl Martins

Autoria Técnica: Sofia TAVARES

Responsabilidade Técnica

Nuno Simões
Nuno Simões

(Supervisor Técnico e Científico)

A Direcção



Notas: Os resultados apresentados referem-se, exclusivamente, aos provetes ensaiados.

Os dados assinalados com * foram fornecidos pelo cliente.

O presente relatório não pode ser reproduzido, excepto na íntegra, sem o acordo escrito do ITECons.

Pág. 1/1