

COLLECTION: CORK BRICKS



Relatório de Ensaio

Relatório nº OMH 073/14Data: 09-05-2014Requerente: Vasco Emanuel, LdaEndereço: Rua da Inacor, 327, 4536-909 LourosaContacto: Vasco BarrosFax: ---Tel. 227 475 200e-mail: vasco@muratto.com

Determinação do coeficiente de condutibilidade térmica de produtos de isolamento térmico

Equipamento: HFM 436/3/1 Lambda (EN 1946-1:1999), NETZSCHConfiguração do equipamento: Pratos horizontais, prato quente no topo.Método: Heat Flow Meter (ISO 8301:1991)

Designação do produto*: <u>Cork Bricks</u>	Data de início do ensaio: <u>30-Abr-14</u>
Descrição do material*: <u>---</u>	Data de fim do ensaio: <u>7-Mai-14</u>
Especificação: <u>---</u>	
Origem da amostra*: <u>Vasco Emanuel, Lda</u>	Ensaio realizado por: <u>Saúl Martins</u>
Ref.º da amostra (requerente)*: <u>---</u>	
Espessura nominal*: <u>25</u> mm	Temperatura ambiente: <u>22.4 °C</u>
Data de recepção da amostra: <u>30-Abr-14</u>	Humidade relativa do ambiente: <u>49.5 %</u>

Norma de ensaio: EN 12667:2001 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance

Condicionamento do(s) provete(s): >24 horas a (23±2)°C, (50±5)%HR

Resultados do ensaio:

Referência provete	OMH222A/14	---	---	---	---
Referência provete (requerente)	1	---	---	---	---
Espessura (mm)	24,87	---	---	---	---
Área (m²)	0,0891	---	---	---	---
Massa após condicionamento (g)	714,03	---	---	---	---
Varição de massa no condicionamento (%)	2,23	---	---	---	---
Varição de massa após o ensaio (%)	0,00	---	---	---	---
Temperatura média do ensaio (°C)	10,0	---	---	---	---
Diferença de temperatura entre pratos (°C)	20,0	---	---	---	---

Resultados						Média
Massa volúmica aparente** (Kg/m³)	322,2	---	---	---	---	322,2
Condutibilidade Térmica [W/(m.°C)]	0,0541	---	---	---	---	0,0541
Resistência Térmica (m².°C/W)	0,46	---	---	---	---	0,46

(**após o condicionamento)

Observações: A recolha dos provetes foi efectuada pelo requerente.O ensaio foi realizado com a sobreposição de duas placas de Cork Bricks. Não se cumpriram os critérios de planeza e paralelismo.

Notas: 1. Os resultados apresentados referem-se, exclusivamente, aos provetes ensaiados.

2. O equipamento NETZSCH HFM 436/3/1 Lambda é verificado bimestralmente por técnicos do ITeCons para as temperaturas médias de 10°C e 24°C. Material de referência: 1450C677, certificado pelo National Institute of Standards & Technology (NIST) com o número MD 20899 a 04-07-2010 com uma condutibilidade térmica para a temperatura média de 10°C de 0,0321 W/(m.°C). A calibração expira a 30-07-2014.

3. Os dados assinalados com * foram fornecidos pelo cliente.

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

Autoria Técnica: Saúl MartinsResponsável Técnico: Nuno Simões
(Nuno Simões, Supervisor Técnico e Científico)Direção: António Odebrecht

Mod. OMH.01.RE.04.V3.11.13



ITeCons - Rua Pedro Hispano - Pólo II da Universidade de Coimbra - 3030-289 Coimbra

NIPC: 507 487 648 T. +351 239 79 89 49 F. +351 239 79 89 39 www.itecons.uc.pt e-mail: itecons@itecons.uc.pt

Pág.1/1