



CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão Apartado 8052 3026-901 Coimbra PORTUGAL
(T) 351.239 499 200 (F) 351.239 499 204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
contr. PT 501 632 174

CONSTRUCER, SA
AT. ENGº CORTE REAL
APARTADO 12
3781-909 AVELÃS DE CAMINHO

n/refª: 1.5.1040/10

data: 15-04-2010

Assunto: Envio de relatório

Junto envio relatório relativo aos ensaios efectuados a tijolo cerâmico.

Com os melhores cumprimentos

Joaquim Valente de Almeida
Laboratório de Ensaios de Produtos

Data 15/04/2010

Pág. 1 / 5

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº **1362/10**

Relativo a tijolos cerâmicos segundo EN 771-1

Pedido por **Construcer,SA**

em **05/04/2010**

Este relatório é constituído por cinco (5) páginas

Os resultados apresentados neste trabalho referem-se apenas às amostras ensaiadas. Não se assume qualquer responsabilidade relativa à representatividade da amostra, a menos que seja efectuada sob a directa responsabilidade do CTCV. A reprodução deste trabalho é autorizada apenas na sua forma integral. Para qualquer reprodução parcial será indispensável autorização do CTCV por escrito.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº

1362/10

- DESCRIÇÃO DA AMOSTRA : Tijolos furados p/ alvenaria 30x19x24

- FABRICANTE : Construcer, SA

- DETALHES DA COLHEITA DE AMOSTRAS :

- Lugar : _____

- Responsável : _____

- Metodologia : _____

- DATA DE RECEPÇÃO NO LABORATÓRIO : 05-04-2010

- ENSAIOS EFECTUADOS :

- NP EN 772-13 - Massa volúmica real seca e aparente seca
- NP EN 772-16 - Dimensões/Espessura combinada/Espessura dos septos
- NP EN 772-1 - Resistência à compressão
- NP EN 772-3 - Volume líquido e percentagem de furação/ Volume do maior furo
- EN 771 (Anexo C) - Absorção de água
- NP EN 772-20 - Planeza das faces do leito

Os resultados apresentados neste trabalho referem-se apenas às amostras ensaiadas. Não se assume qualquer responsabilidade relativa à representatividade da amostra, a menos que seja efectuada sob a direcção da responsabilidade do CTCV. A reprodução deste trabalho é autorizada apenas na sua forma integral. Para qualquer reprodução parcial será indispensável autorização do CTCV por escrito.

NP EN 772-13 - Massa volúmica real seca e aparente seca

Data de Ensaio - 08/04/2010

NÚMERO DE ORDEM DO PROVETE	Massa volúmica aparente seca (kg/m ³)	Massa volúmica real seca (kg/m ³)
1	830	1890
2	825	1860
3	825	1920
4	825	1880
5	820	1870
6	825	1880
7	825	1880
8	840	1890
9	830	1870
10	825	1880
Média	830	1890

Os resultados apresentados neste trabalho referem-se apenas às amostras ensaiadas. Não se assume qualquer responsabilidade relativa à representatividade da amostra, a menos que seja efectuada sob a directa responsabilidade do CTCV. A reprodução deste trabalho é autorizada apenas na sua forma íntegra. Para qualquer reprodução parcial será indispensável autorização do CTCV por escrito.

NP EN 772-1 - Resistência à compressão

PROVETE	comprimento (mm)	largura (mm)	ÁREA (mm ²)	FORÇA DE RUPTURA (KN)	TENSÃO DE RUPTURA
					(MPa)
1	293	238	69734	416,1	6,0
2	292	240	70080	341,4	4,9
3	291	240	69840	444,1	6,4
4	292	240	70080	381,7	5,4
5	295	239	70505	411,8	5,8
6	294	238	69972	346,8	5,0
7	293	239	70027	362,7	5,2
8	292	237	69204	337,0	4,9
9	292	238	69496	428,6	6,2
10	293	239	70027	335,4	4,8
Mínimo					4,8
Média					5,4
Coeficiente de variação (%)					11

Data de Ensaio - 15/04/2010

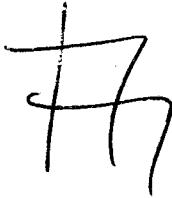
Preparação da superfície - 7.2.4
 Acondicionamento - 7.3.2 b)

Os resultados apresentados neste trabalho referem-se apenas às amostras ensaiadas. Não se assume qualquer responsabilidade relativa à representatividade da amostra, a menos que seja efectuada sob a directa responsabilidade do CTCV. A reprodução deste trabalho é autorizada apenas na sua forma integral. Para qualquer reprodução parcial será indispensável autorização do CTCV por escrito.

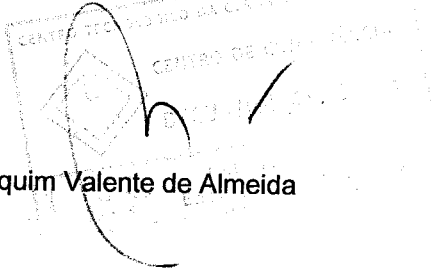
RELATÓRIO DE ENSAIO N°

1362/10

Operador (es): Marco Oliveira



O responsável pelo Laboratório de Ensaios de Produtos



Joaquim Valente de Almeida

Os resultados apresentados neste trabalho referem-se apenas às amostras ensaiadas. Não se assume qualquer responsabilidade relativa à representatividade da amostra, a menos que seja efectuada sob a directa responsabilidade do CTCV. A reprodução deste trabalho é autorizada apenas na sua forma integral. Para qualquer reprodução parcial será indispensável autorização do CTCV por escrito.