



CTCV

ctcv : **Medição e Ensaio**



Relatório de Ensaio

GRESLAR - Artigos Cerâmicos, Lda

n.º 18/09

MISSÃO

Realização de ensaios a produtos de construção, equipamento de edifícios e automóvel.

MEIOS

Câmaras climáticas (temperatura e humidade);
Câmaras frigoríficas (gelo-degelo);
Câmara de nevoeiro salino;
Máquinas universais de ensaios mecânicos (compressão, flexão e tracção);
Equipamentos de abrasão;
Autoclave;
Máquinas para ensaios de escorregamento e coeficiente de atrito;
Equipamento para caracterização da condutividade térmica dos materiais;
Meios específicos para caracterização de agregados para betões e argamassas.

PRODUTOS E SERVIÇOS

Ensaio

Cerâmicos de construção
Cerâmicos utilitários
Cerâmicos
Vidro de construção
Vidro automóvel
Produtos de betão
Agregados para betões, argamassas e misturas
Pedra natural
Pedra reconstruída
Cimentos-cola e outros adesivos
Argamassas e massas de construção

Estudos

Patologias da construção





CTCV

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão Apartado 8052 3020-901 Coimbra PORTUGAL
(T) 351.239 499 200 (F) 351.239 499 204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
cont: PT 501 632 174

Data 09/01/2009

Pág. 1 / 6

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 18,09

Relativo a tijolos cerâmicos segundo EN 771-1

Pedido por Greslar - Artigos Cerâmicos, LDA

em 28/11/2008

Este relatório é constituído por seis (6) páginas



REL315.809/02



CTCV

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão, Apartado 8052 3020-901 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

RELATÓRIO DE ENSAIO N°

18,709

- DESCRIÇÃO DA AMOSTRA : Tijolo Rústico 23x11x5 C

- FABRICANTE : Greslar - Artigos Cerâmicos, LDA

- DETALHES DA COLHEITA DE AMOSTRAS :

- Lugar : _____
- Responsável : _____
- Metodologia : _____

- DATA DE RECEÇÃO NO LABORATÓRIO : 28-11-2008

- 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





CTCV

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão Apartado 8052 3020-901 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

18/09

RELATORIO DE ENSAIO N^o

NP EN 772-16 - Dimensões

Data de ensaio - 17/12/2008

NÚMERO DE ORDEM DO PROVETE	DIMENSÕES		
	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
1	222	109	48
2	222	108	48
3	222	108	48
4	223	107	48
5	223	108	48
6	222	108	48
7	222	108	49
8	221	108	48
9	222	108	48
10	222	109	47





CTCV

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão - Apartado 8052 - 3020-901 Coimbra - PORTUGAL
(T) 351.239 499 200 (F) 351.239 499 204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
cont. PT 501 632 174

RELATORIO DE ENSAIO N°

18/09

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

Data de Ensaio - 17/12/2008

NÚMERO DE ORDEM DO PROVETE	Massa volúmica aparente seca (kg/m ³)	Massa volúmica real seca (kg/m ³)
1	2035	2050
2	2075	2050
3	2075	2050
4	2075	2050
5	2080	2040
6	2080	2030
7	2045	2040
8	2065	2030
9	2050	2040
10	2085	2040
Média	2070	2050

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.





CTCV

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão, Apartado 8052, 3020-901 Coimbra, PORTUGAL
(T) 351.239.499.200 (F) 351.239.499.204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
cont: PT 501.632.174

RELATORIO DE ENSAIO N^o

18,09

NP EN 772-1 - Resistência à compressão

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 e supervisão do CTVC. A reprodução deste trabalho é autorizada apenas na sua forma integral. Para qualquer reprodução parcial será indispensável a autorização do CTVC por escrito.

PROVETE	comprimento (mm)	largura (mm)	ÁREA (mm ²)	FORÇA DE RUPÇÃO	TENSÃO DE RUPÇÃO
1	222	109	24249	1311,1	54,1
2	222	108	24011	1082,3	45,1
3	222	108	23943	1231,0	51,4
4	223	107	23893	1311,2	54,9
5	223	108	24060	1097,3	45,6
6	222	108	23958	1090,4	45,5
7	222	108	23999	1215,1	50,6
8	221	108	23911	1208,3	50,5
9	222	108	23990	1167,3	48,7
10	222	109	24183	1362,3	56,3
Mínimo					45,1
Média					50,3
Coeficiente de variação (%)					8

Data de Ensaio - 18/12/2008

Preparação da superfície - 7.2.4
Acondicionamento - 7.3.2 b)





CTCV

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão Apartado 8052 3020-901 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

RELATÓRIO DE ENSAIO N°

18/09

Operator (es) : Marco Oliveira

O responsável pelo Laboratório de Ensaios de Produtos

Joaquim Valente de Almeida

