

CONFIDENTIAL TEST REPORT

- DESCRIÇÃO DA AMOSTRA :

Description of the sample

Grés porcelânico, refª 1301.192

- FABRICANTE :

Manufacture

TOPCER

- DETALHES DA COLHEITA DE AMOSTRAS :

Sampling details

- Lugar : _____

Where

- Responsável : _____

By whom

- Metodologia : _____

How (methods)

- DATA DE RECEPÇÃO NO LABORATÓRIO :

13-11-2009

Date of receipt in laboratories

- ENSAIOS EFECTUADOS :

Accredited test performed

- ISO 10545-2 - Determinação das características dimensionais e dos aspectos de superfície
Determination of dimensions and surface quality
- ISO 10545-3 - Determinação da absorção de água
Determination of water absorption
- ISO 10545-4 - Determinação da resistência á flexão
Determination of modulus of rupture
- ISO 10545-6 - Determinação da resistência à abrasão profunda de ladrilhos não vidrados
Determination of resistance to deep abrasion - unglazed tiles
- ISO 10545-8 - Determinação da dilatação térmica linear
Determination of
- ISO 10545-9 - Determinação da resistência ao choque térmico
Determination of resistance to thermal shock
- ISO 10545-11 - Determinação da resistência ao fendilhamento de ladrilhos e azulejos vidrados
Determination of crazing resistance (glazed tiles)
- ISO 10545-13 - Determinação da resistência química
Determination of chemical resistance
- ISO 10545-14 - Determinação da resistência às manchas
Determination of resistance to stains
- ISO 10545-7 - Determinação da resistência à abrasão dos ladrilhos e azulejos vidrados
Determination of resistance to surface abrasion (glazed tiles)
- ISO 10545-10 - Determinação da dilatação convencional à humidade e à água fervente dos ladrilhos e azulejos não vidrados
Determination of moisture expansion
- ISO 10545-12 - Determinação da resistência ao gelo
Determination of frost resistance

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

3057/09

CONFIDENTIAL TEST REPORT

ISO 10545-4 - Determinação da resistência à flexão

Determination of module of rupture

d (diâmetro dos apoios) =
 d (Diameter of rods)

t (espessura de borracha) =
 t (Thickness of rubber)

l (distância dos apoios até ao bordo do provete) =
 l (Overlap of tile beyond the edge supports)

Data de ensaio - 16/11/2009

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Carga de ruptura F [Newton]	744	720	769	752	737	759	752	—	—	—
Módulo de ruptura [N/mm ²]	54,1	50,4	57,7	57,4	55,8	56,6	54,9	—	—	—
Resist. à flexão [N]	2182	2118	2256	2205	2161	2232	2206	—	—	—

Valor médio do módulo de ruptura : R =

Average modulus of rupture

Valor médio da resist. à flexão : S =

Average breaking load

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

3057/09

CONFIDENTIAL TEST REPORT

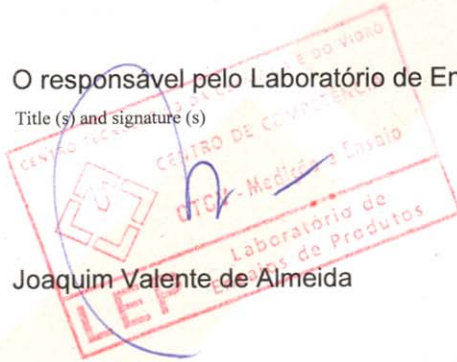
Operador (es) : Marco Oliveira

Title (s) and signature (s)

O responsável pelo Laboratório de Ensaios de Produtos

Title (s) and signature (s)

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.