

CONFIDENTIAL TEST REPORT

- DESCRIÇÃO DA AMOSTRA : Grés Porcelânico, Ref.ª 4430.033 - Amostra A
Description of the sample

- FABRICANTE : TOPCER, LDA
Manufacture

- DETALHES DA COLHEITA DE AMOSTRAS :
Sampling details

- Lugar : Fábrica
Where

- Responsável : -
By whom

- Metodologia : -
How (methods)

- DATA DE RECEPÇÃO NO LABORATÓRIO : 01-09-2009
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 thermal expansion
- 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
- ISO 10545-13 - Determinação da resistência química
Determination of chemical resistance (unglazed tiles)
- ISO 10545-14 - Determinação da resistência às manchas
Determination of chemical resistance (glazed tiles)
- ISO 10545-7 - Determinação da resistência à abrasão (ladrilhos vidrados)
Determination of resistance to surface abrasion (glazed tiles)
- EN 101 - Determinação da dureza superficial segundo a escala de Mohs
Determination of scratch hardness of surface according to Mohs
- 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.

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 - 05/06/22

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Carga de ruptura F [Newton]	2536	2444	2304	2628	2650	2414	2462	—	—	—
Módulo de ruptura [N/mm ²]	58,1	54,9	52,4	59,0	60,5	53,6	55,9	—	—	—
Resistência à flexão [N]	2116	2038	1922	2193	2213	2015	2053	—	—	—

Valor médio do módulo de ruptura : R =

Average modulus of rupture

Valor médio da força de ruptura : S =

Average breaking load

REQUISITOS :

Requirements

Grupo :

Group

Norma de produto :

Product standard

Média : >= 35 N/mm²

Average

Mínimo : 32 N/mm²

Minimum

Resistência à flexão : >= 1300 N

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 N°

1911/09

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.