

Data 10/01/2017

Pág. 1 / 4

RELATÓRIO DE ENSAIO

CONFIDENTIAL TEST REPORT

Nº **73A/2017** (*)

Relativo a ladrilhos cerâmicos segundo EN 14411:2012

Concerning ceramic tiles according to EN 14411:2012

Pedido por **TOPCER - Industria de Cerâmica, Lda**

Request by

em **27/12/2016**

on

(*) Este relatório anula e substitui o relatório nº 73/2017, de 05/01/2017.

Este relatório é constituído por quatro (4) páginas

This test report consists of four (4) pages

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº

73A/2017

CONFIDENTIAL TEST REPORT

- DESCRIÇÃO DA AMOSTRA :

Description of the sample

Amostras, Ref.^a 4416.411

- FABRICANTE :

Manufacture

TopCer - Industria de Cerâmica, Lda

- DETALHES DA COLHEITA DE AMOSTRAS :

Sampling details

- Lugar : -

Where

- Responsável : -

By whom

- Metodologia : -

How (methods)

- DATA DE RECEPÇÃO NO LABORATÓRIO :

27-12-2016

Date of receipt in laboratories

- ENSAIOS EFECTUADOS :

Accredited test performed

- EN ISO 10545-2 - Determinação das dimensões e da qualidade da superfície
Determination of dimensions and surface quality
- EN ISO 10545-3 - Determinação da absorção de água
Determination of water absorption
- ISO 10545-4 - Determinação da resistência à flexão e do módulo de ruptura
Determination of modulus of rupture
- EN ISO 10545-6 - Determinação da resistência à abrasão profunda dos ladrilhos não vidrados
Determination of resistance to deep abrasion - unglazed tiles
- EN ISO 10545-8 - Determinação da dilatação térmica linear
Determination of moisture expansion using boiling water - unglazed tiles
- EN ISO 10545-9 - Determinação da resistência aos choques térmicos
Determination of resistance to thermal shock
- EN ISO 10545-11 - Determinação da resistência à fendilhagem de ladrilhos vidrados
Determination of crazing resistance (glazed tiles)
- EN ISO 10545-13 - Determinação da resistência química
Determination of chemical resistance
- EN ISO 10545-14 - Determinação da resistência às manchas
Determination of resistance to stains
- ISO 10545-7 - Determinação da resistência à abrasão superficial dos ladrilhos vidrados
Determination of resistance to surface abrasion (glazed tiles)
- EN ISO 10545-10 - Determinação da expansão com a humidade
Determination of moisture expansion
- EN ISO 10545-12 - Determinação da resistência ao gelo
Determination of frost resistance

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº

73A/2017

CONFIDENTIAL TEST REPORT

EN ISO 10545-3:1997 - Determinação da absorção de água

Determination of water absorption

Absorção de água [%] de cada provete

Water absorption (%) of each individual tile

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,00	0,06	0,06	0,00	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12	0,06

Ensaio realizado pelo método com vácuo

Valor médio de absorção de água [%]

0,05

Average water absorption (%)

Classificação segundo EN 14411

Classification according to EN 14411

Grupo

Bla

Group

Data de ensaio - 05/01/2017

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº

73A/2017

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