



# Especificações Técnicas

## ABNT NBR ISO 13006

Placa cerâmica prensada a seco com baixa absorção de água  $E_v \leq 0,5\%$  Grupo BIa

## Berliner Zement

Linha Berliner

Tipologia

**Porcelanato  
Esmaltado**

Código

**205831E**

Formato (cm)

**120X120**

Espessura (mm)

**7.00**

Tamanho de Fabricação (cm)

**119,85X119,85**

Borda

**Retificado**

Superfície

**Externo**

Variação de Tonalidade

**V3**

### Propriedades Físicas

Absorção de Água (%)
Módulo de Ruptura (N/mm <sup>2</sup> )
Carga de Ruptura (N)
Expansão por Umidade (mm/m)
Resistência ao Gretamento
Resistência ao Congelamento
Resistência ao Choque Térmico

### Normas de Ensaio

ISO 10545-3
ISO 10545-4
ISO 10545-4
ISO 10545-10
ISO 10545-11
ISO 10545-12
ISO 10545-9

### Resultados

0,5
40
1500
0,1
RESISTENTE
RESISTENTE
RESISTENTE

### Propriedades Químicas

#### Resistência ao Manchamento

Placa Esmaltada
-----------------

### Normas de Ensaio

ISO 10545-14
--------------

### Resultados

5
---

#### Resistência ao Ataque Químico

Resistência a ácidos e álcalis de baixa concentração
Resistência a produtos de limpeza doméstica e sais de piscinas

ISO 10545-13
ISO 10545-13

LA
A

## Coeficiente de Atrito

Superfície Seca	ABNT NBR 16919	0,7
Superfície Úmida	ABNT NBR 16919	0,6
Superfície Úmida	ANSI A326.3	0,6

## Dimensional e Qualidade superficial

Dimensional e Qualidade superficial	Normas de Ensaio	Resultados
Comprimento e largura (mm)	ISO 10545-2	± 1,00
Largura (mm)	ISO 10545-2	± 1,00
Espessura (mm)	ISO 10545-2	± 0,35
Retitude dos lados (mm)	ISO 10545-2	± 0,80
Ortogonalidade (mm)	ISO 10545-2	± 1,50
Qualidade superficial (%)	ISO 10545-2	≥ 95

## Locais de uso

CL - Comercial Leve | RE - Residencial | FA - Fachada

## Assentamento

Assentamento	Recomendado
Junta Paredes Internas Secas	1,5 mm
Junta Paredes Internas Molhadas	1,5 mm
Junta Paredes Externas Fachadas	1,5 mm
Junta Piso	1,5 mm

Reação com o fogo: Revestimentos cerâmicos são sinterizados a altas temperaturas e assim não apresentam em sua composição final compostos orgânicos ou voláteis de qualquer natureza, classificando-os como Classe I - incombustíveis.

# Portobello

Portobello SA - Fábrica | contato@portobello.com.br  
SAC: 800 648 2002 1 BR 101 - Km 163 - Cx. Postal 15  
Tijucas/SC - Brasil - 88200-000

