

# Especificações Técnicas



## ABNT NBR ISO 13006

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

## Karst Portland

Linha Karst

|                    |                |                            |
|--------------------|----------------|----------------------------|
| Tipologia          | Código         |                            |
| <b>Porcelanato</b> | <b>209723E</b> |                            |
| Formato (cm)       | Espessura (mm) | Tamanho de Fabricação (cm) |
| <b>90X90</b>       | <b>8.00</b>    | <b>89,85X89,85</b>         |
| Borda              | Superfície     | Varição de Tonalidade      |
| <b>Retificado</b>  | <b>Natural</b> | <b>V2</b>                  |

### Propriedades Físicas

|   |
|---|
| Absorção de Água (%)                              |
| Módulo de Ruptura (N/mm <sup>2</sup> )            |
| Carga de Ruptura (N)                              |
| Expansão por Umidade (mm/m)                       |
| Resistência à Abrasão Profunda (mm <sup>3</sup> ) |
| 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 10545-6  |
| ISO 10545-11 |
| ISO 10545-12 |
| ISO 10545-9  |

### Resultados

|            |
|------------|
| 0,1        |
| 45         |
| 2300       |
| 0,1        |
| 170        |
| RESISTENTE |
| RESISTENTE |
| RESISTENTE |

### Propriedades Químicas

#### Resistência ao Manchar

|                     |
|---------------------|
| Placa Não 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 |

|    |
|----|
| LB |
| A  |

## Coeficiente de Atrito

|                  |                |      |
|------------------|----------------|------|
| Superfície Seca  | ABNT NBR 16919 | 0,5  |
| Superfície Úmida | ABNT NBR 16919 | 0,4  |
| Superfície Úmida | ANSI A326.3    | 0,43 |

## 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      | ± 0,40     |
| 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

IU - Industrial e Urbano | RE - Residencial | FA - Fachada

## 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

