



# Especificações Técnicas

## ABNT NBR ISO 13006

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

### Ms. Barcelona Cristal

Linha Ms. Barcelona

|                       |                |                            |
|-----------------------|----------------|----------------------------|
| Tipologia             | Código         |                            |
| Porcelanato Esmaltado | 28904E         |                            |
| Formato (cm)          | Espessura (mm) | Tamanho de Fabricação (cm) |
| 90X90                 | 9,00           | 89,85X89,85                |
| Borda                 | Superfície     |                            |
| Retificado            | Polido         |                            |

#### Propriedades Físicas

|                               |
|-------------------------------|
| Absorção de Água (%)          |
| Módulo de Ruptura (N/mm²)     |
| 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        |
| 37         |
| 1800       |
| 0,1        |
| RESISTENTE |
| RESISTENTE |
| RESISTENTE |

#### Propriedades Químicas

##### Resistência ao Manchamento

|                 |
|-----------------|
| Placa Esmaltada |
|-----------------|

#### Normas de Ensaio

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

#### Resultados

|   |
|---|
| 3 |
|---|

##### 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  |
| Superfície Úmida |

### Normas de Ensaio

|                |
|----------------|
| ABNT NBR 16919 |
| ABNT NBR 16919 |

### Resultados

|     |
|-----|
| 0,4 |
| 0,3 |

### Locais de uso

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

### Assentamento

|                                 |
|---------------------------------|
| Junta Paredes Internas Secas    |
| Junta Paredes Internas Molhadas |
| Junta Paredes Externas Fachadas |
| Junta Piso                      |

### Recomendado

|        |
|--------|
| 1,5 mm |
| 1,5 mm |
| 1,5 mm |
| 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

