



# Especificações Técnicas

## ABNT NBR ISO 13006

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

## Mineral Técnica Grafite Rampa

Linha Mineral Técnica

|              |                |                            |
|--------------|----------------|----------------------------|
| Tipologia    | Código         |                            |
| Porcelanato  | 23909E         |                            |
| Formato (cm) | Espessura (mm) | Tamanho de Fabricação (cm) |
| 60X60        | 10,00          | 59,85X59,85                |
| Borda        | Superfície     |                            |
| Retificado   | Externo        |                            |

### Propriedades Físicas

|                                      |
|--------------------------------------|
| Absorção de Água (%)                 |
| Módulo de Ruptura (N/mm²)            |
| Carga de Ruptura (N)                 |
| Expansão por Umidade (mm/m)          |
| Resistência à Abrasão Profunda (mm³) |
| 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 10545-12 |
| ISO 10545-9  |

### Resultados

|            |
|------------|
| 0,1        |
| 40         |
| 2000       |
| 0,1        |
| 170        |
| RESISTENTE |
| RESISTENTE |

### Propriedades Químicas

#### Resistência ao Manchamento

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

### Normas de Ensaio

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

### Resultados

|   |
|---|
| 4 |
|---|

#### 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  |
| Superfície Úmida |
| Superfície Úmida |

Normas de Ensaio

|                |
|----------------|
| ABNT NBR 16919 |
| ABNT NBR 16919 |
| ANSI A326.3    |

Resultados

|     |
|-----|
| 0,9 |
| 0,8 |
| 0,5 |

Locais de uso

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

Assentamento

|                       |
|-----------------------|
| Junta de Assentamento |
| Junta Piso            |

Recomendado

|        |
|--------|
| 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

