

# CERTIFICADO DE PRODUTO

Laboratório de Produto Acabado

## ISO 13006-10545

Norma Brasileira Equivalente ABNT - NBR 15463/NBR 13818

Revestimento Cerâmico Prensado GRUPO Blae ( $E_b \leq 0,5\%$ )

**PRODUTO:** MS. BARCELONA ACERO  
60X120 Natural Retificado

**TIPOLOGIA:** PORCELANATO ESMALTADO

**FORMATO:** 60X120

**CÓDIGO:** 26783E

**LINHA:** MS. BARCELONA



| Características                                   | Normas de ensaio  | Resultados |
|---|---|------------|
| <b>Físicas</b>                                    |   |            |
| Absorção de Água (%)                              | ISO 10545-3<br>NBR 13818 - anexo: B ( $E \leq 0,5\%$ )              | 0,5        |
| Módulo de Resistência à Flexão (MPa)              | ISO 10545-4<br>NBR 13818 - anexo: C (NBR 15463 Média: $\geq 37$ )   | 37         |
| Carga de Ruptura (N)                              | ISO 10545-4<br>NBR 13818 - anexo: C (NBR 15463 Média: $\geq 1500$ ) | 1500       |
| Expansão por Umidade (mm/m)                       | ISO 10545-10<br>NBR 13818 - anexo: J                                | 0,1        |
| Resistência à Abrasão Profunda (mm <sup>3</sup> ) | NA  | NA         |
| Resistência ao Gretamento                         | ISO 10545-11<br>NBR 13818 - anexo: F                                | RESISTE    |
| Resistência ao Congelamento                       | ISO 10545-12<br>NBR 13818 - anexo: M                                | NA         |
| Resistência ao Choque Térmico                     | ISO 10545-9<br>NBR 13818 - anexo: L                                 | RESISTE    |
| <b>Químicas</b>                                   |   |            |
| <b>Resistência ao Manchamento</b>                 |   |            |
| Agente manchante verde em óleo leve               |   | 5          |
| Agente manchante vermelho em óleo leve            | ISO 10545-14<br>NBR 13818 - anexo: G<br>(Mínimo: 3)                 | 5          |
| Iodo  |   | 5          |
| Óleo de oliva                                     |   | 5          |
| <b>Resistência aos Agentes Químicos</b>           |   |            |
| Ácido Clorídrico 3% (v/v)                         |   | A          |
| Hidróxido de Potássio 30 g/L                      |   | B          |
| Ácido Cítrico 100 g/L                             |   | A          |
| Ácido Láctico 5% (v/v)                            | ISO 10545-13<br>NBR 13818 - anexo: H<br>(Mínimo: B)                 | A          |
| Ácido Clorídrico 18% (v/v)                        |   | A          |
| Hidróxido de Potássio 100 g/L                     |   | A          |
| Cloreto de Amônia 100 g/L                         |   | A          |
| Hipoclorito de Sódio 20 mg/L                      |   | A          |

| Coeficiente de Atrito |  |      |
|-----------------------|--|------|
| Superfície Seca       | NBR 13818 - annex: N<br>Método: TORTUS III<br>( Valor $\geq$ 0,4 ) | 0,5  |
| Superfície Úmida      |  | 0,4  |
| Superfície Úmida      | ANSI A137. Seção 9.6<br>(Valor Médio Mínimo 0,42)                  | 0,43 |

#### Locais de uso

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

#### Recomendação para Aplicação

Para informações de recomendações de aplicação consulte o especificador virtual:  
<http://especificadorvirtual.portobello.com.br>

Tijucas, 09/04/2020

# Portobello



d4faec00aa6163858ecdd181ca14d712e214b4

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