

# CERTIFICADO DE PRODUCTO

Laboratório de Producto

## ISO 13006-10545

Norma Brasileira Equivalente ABNT - NBR 15463/NBR 13818

Revestimiento Cerámico prensado GRUPO Blae (Eb ≤ 0,5%)%

**PRODUCTO:** BOREAL NATURAL 20X120

Natural Retificado

**TIPOLOGÍA:** PORCELANATO ESMALTADO

**FORMATO:** 20X120

**CÓDIGO:** 28605E

**LINEA:** ECOLLECTION



Características	Normas de ensayo	Resultados
<b>Físicas</b>		
Absorción de Água (%Aa)	ISO 10545-3 NBR 13818 - anexo: B (E ≤ 0,5%)	0,5
Módulo de Resistencia a la Flexión (MPa)	ISO 10545-4 NBR 13818 - anexo: C (NBR 15463 Promedio: ≥ 37)	37
Carga de Rotura (N)	ISO 10545-4 NBR 13818 - anexo: C (NBR 15463 Promedio: ≥ 1500)	1500
Expansión por Humedad (mm/m)	ISO 10545- 10 NBR 13818 - anexo: J	0,1
Resistencia a la Abrasión Profunda (mm3)	NA	NA
Resistencia a la Fisuración	ISO 10545-11 NBR 13818 - anexo: F	RESISTE
Resistencia al Congelamiento	ISO 10545-12 NBR 13818 - anexo: M	NA
Resistencia al Choque Térmico	ISO 10545-9 NBR 13818 - anexo: L	RESISTE
<b>Químicas</b>		
<b>Resistencia a las Manchas</b>		
Agente de tinción verde en aceite ligero		5
Agente de tinción rojo en aceite ligero	ISO 10545-14 NBR 13818 - anexo: G (Mínimo: 3)	5
Yodo		5
Aceite de oliva		5
<b>Resistencia Química</b>		
Ácido Clorhídrico 3% (v/v)		A
Hidróxido de Potasio 30 g/L		B
Ácido Cítrico 100 g/L		A
Ácido Láctico 5% (v/v)	ISO 10545-13 NBR 13818 - anexo: H (Mínimo: B)	A
Ácido Clorhídrico 18% (v/v)		A
Hidróxido de Potasio 100g/L		B
Cloruro de Amonio 100 g/L		A
Hipoclorito de Sodio 20 mg/L		A

## Coeficiente de Fricción

Superficie Seca	NBR 13818 - annex: N Método: TORTUS III ( Valor $\geq$ 0,4 )	0,6
Superficie Mojada		0,5

## Local of Use

CP - Comercial Pesado | RE - Residencial | FA - Fachada

## Recomendación para la Aplicación

Para información de recomendaciones de aplicación consulte el especificador virtual:  
<http://especificadorvirtual.portobello.com.br>

Tijucas, 27/06/2019

# Portobello



e89ab321331c52319570d12fcbba8a20e10585

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