

CERTIFICADO DE PRODUCTO

Laboratório de Produto

ISO 13006-10545

Norma Brasileira Equivalente ABNT - NBR 15463/NBR 13818

Dry-pressed ceramic tiles with low water absorption $E_b \leq 0,5\%$

PRODUCTO: CIMENTO CINZA 60X60 Natural

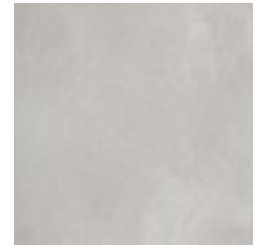
Bold

TIPOLOGÍA: PORCELANATO ESMALTADO

FORMATO: 60X60

CÓDIGO: 20707E

LÍNEA: ESSENCIAL



Características	Normas de ensayo	Resultados
Físicas		
Absorción de Água (%Aa)	ISO 10545-3 NBR 13818 - anexo: B ($E \leq 0,5\%$)	0,5
Coefficiente de Expansión Térmica Linear de 50 at 500°C (°C ⁻¹)	ISO 10545-8 NBR 13818 - anexo: K	$\alpha = 68 \pm 2,0 \cdot 10^{-7}$
Módulo de Resistencia a la Flexión (MPa)	ISO 10545-4 NBR 13818 - anexo: C (NBR 15463 Média: ≥ 37)	37
Carga de Rotura (N)	ISO 10545-4 NBR 13818 - anexo: C (NBR 15463 Média: ≥ 1500)	1500
Expansión por Humedad (mm/m)	ISO 10545-10 NBR 13818 - anexo: J	0,1
Resistencia a la Abrasión Profunda (mm ³)		NA
Resistencia a la Fisuración	ISO 10545-11 NBR 13818 - anexo: F	RESISTE
Resistencia al Choque Térmico	ISO 10545-9 NBR 13818 - anexo: L	RESISTE
Químicas		
Resistencia a las Manchas		
Agente de tinción verde en aceite ligero		5
Agente de tinción rojo en aceite ligero	ISO 10545-14 NBR 13818 - anexo: G	5
Yodo	(Mínimo: 3)	5
Aceite de oliva		5
Resistencia Química		
Ácido Clorhídrico 3% (v/v)		A
Hidróxido de Potasio 30 g/L		A
Ácido Cítrico 100 g/L		A
Ácido Láctico 5% (v/v)	ISO 10545-13 NBR 13818 - anexo: H	A
Ácido Clorhídrico 18% (v/v)	(Mínimo: B)	A
Hidróxido de Potasio 100g/L		A
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 Médio Mínimo)	0,5
Superficie Mojada		0,4
Superficie Mojada	ANSI A137. Sección 9.6 (Valor Médio Mínimo 0,42)	0,6

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>

* Si se instala adecuadamente de acuerdo con NBR 13753.

** Para las estructuras tradicionales de hormigón armado de acuerdo con NBR 6118 no interfiere significativamente en los resultados del sistema.

Para otros tipos de estructura, se debe proceder con las pruebas en el lugar o prototipo de acuerdo con NBR 15575.

Tijucas, 06/04/2018

Portobello



afa4ec40800a4ad21ec4d2055622ba7544825c7

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