



Especificações Técnicas

ABNT NBR ISO 13006

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

Verano Esmeralda

Linha Verano

Tipologia	Código	
Porcelanato Esmaltado	200749E	
Formato (cm)	Espessura (mm)	Tamanho de Fabricação (cm)
14,5X14,5	7.00	14,49X14,49
Borda	Superfície	Variação de Tonalidade
Bold	Externo	V4

Propriedades Físicas

Propriedades Físicas	Normas de Ensaio	Resultados
Absorção de Água (%)	ISO 10545-3	0,5
Módulo de Ruptura (N/mm ²)	ISO 10545-4	35
Carga de Ruptura (N)	ISO 10545-4	1000
Expansão por Umidade (mm/m)	ISO 10545-10	0,1
Resistência ao Gretamento	ISO 10545-11	RESISTENTE
Resistência ao Congelamento	ISO 10545-12	RESISTENTE
Resistência ao Choque Térmico	ISO 10545-9	RESISTENTE

Propriedades Químicas

Resistência ao Manchamento

Propriedades Químicas	Normas de Ensaio	Resultados
Placa Esmaltada	ISO 10545-14	5

Resistência ao Ataque Químico

Resistência a ácidos e álcalis de baixa concentração	ISO 10545-13	LA
Resistência a produtos de limpeza doméstica e sais de piscinas	ISO 10545-13	A

Coeficiente de Atrito

Superfície Seca	ABNT NBR 16919	0,7
Superfície Úmida	ABNT NBR 16919	0,6
Superfície Úmida	ANSI A326.3	0,6

Dimensional e Qualidade superficial

Comprimento e largura (mm)	ISO 10545-2	± 0,9 mm
Espessura (mm)	ISO 10545-2	± 0,5 mm
Retitude dos lados (mm)	ISO 10545-2	± 0,8 mm
Ortogonalidade (mm)	ISO 10545-2	± 0,8 mm
Planaridade de superfície (mm)	ISO 10545-2	± 0,8 mm
Qualidade superficial (%)	ISO 10545-2	≥ 95%

Normas de Ensaio

Normas de Ensaio

Resultados

Resultados

Locais de uso

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

Assentamento

Recomendado

Junta Paredes Internas Secas	2 mm
Junta Paredes Internas Molhadas	2 mm
Junta Paredes Externas Fachadas	2 mm
Junta Piso	2 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

