

## PORTOBELLO INTERNO E EXTERNO

### 1. DESCRIÇÃO

A **Portobello Interno e Externo** é uma argamassa colante especial de alta aderência e resistência mecânica indicada para o assentamento de placas cerâmicas e porcelanatos em áreas internas e externas. O produto é classificado como AC II de acordo com a ABNT NBR 14081-1.

### 2. INDICAÇÕES DE USO

- Áreas comerciais e residenciais com grande circulação de pessoas;
- Placas cerâmicas<sup>(1)</sup> e porcelanatos de até 100 x 100 cm em pisos e paredes de áreas internas aplicadas sobre contrapiso e reboco;
- Placas cerâmicas<sup>(1)</sup> e porcelanatos de até 80 x 80 cm em pisos e paredes de áreas externas aplicadas sobre contrapiso e reboco;
- Mármore e granitos de até 100 x 100 cm e com 2 cm de espessura em pisos e paredes de áreas internas e aplicados sobre contrapiso e reboco;
- Mármore e granitos de até 80 x 80 cm e com 2 cm de espessura em pisos e paredes de áreas externas e aplicados sobre contrapiso e reboco;
- Pedras naturais<sup>(2)</sup> (Ardósia, Miracema, São Tomé, Pedra Madeira, etc.) de até 60 x 60 cm e com espessura de até 3 cm em pisos de áreas internas e externas;

(1) Placas cerâmicas com classe de absorção BIIa, BIIb e BIII de acordo a tabela 2 da ABNT NBR ISO 13006:2020

(2) Exceto para revestimentos com deformação transversal > 0,6 mm/m.

**Atenção:** Para pedras naturais de coloração clara utilize a **Portobello Interno e Externo AC II Branca** para evitar manchas nas peças.

**Dica:** Caso as dimensões indicadas nesta ficha técnica não sejam iguais às do seu revestimento, basta encontrar a área em cm<sup>2</sup> (comprimento x largura) e comparar com as dimensões máximas aqui indicadas. Desta forma você irá observar se este produto é indicado ou não para a execução do assentamento.

### 3. NÃO INDICADA PARA

- Fachadas
- Pastilhas de vidro ou porcelana;
- Placas de porcelanatos e rochas que contenham em seu verso telas de fibra de vidro ou outros materiais impregnados com resinas;

- Sobreposição de quaisquer tipos de placas cerâmicas, porcelanatos, rochas, etc.;
- Assentamento de revestimentos em piscinas, saunas, lareiras e churrasqueiras
- Pisos e paredes aquecidas;
- Câmaras frias e frigoríficas;
- Base de fibrocimento (placa cimentícia);
- Base de gesso acartonado (drywall);
- Base de madeira ou metal;
- Bases com pinturas ou quaisquer substâncias que impeçam a aderência do produto.

## 4. MODO DE USAR

### 4.1 Preparo da base

- Inicie o preparo da base fazendo a limpeza da superfície, removendo resíduos de pó, óleos, tintas ou outros materiais que possam prejudicar a aderência da argamassa;
- Bases com presença de umidade ou em contato direto com o solo devem ser previamente impermeabilizadas;
- A preparação da base e a execução das juntas devem ser conforme as normas da ABNT NBR 7200, NBR 13749, NBR13753 e NBR 13754;
- A base deve estar plana e não apresentar desvios de prumo de acordo com a ABNT NBR 13749 e não apresentar pontos de som cavo. Caso haja necessidade de correção de problemas na base, estas deverão ser executadas em até 72 horas antes do assentamento dos revestimentos;
- Contrapisos, rebocos ou o emboço devem estar curados por no mínimo 14 dias;
- Umedeça a base em dias quentes e em contato direto com sol, vento ou quando a base for muito absorvente;
- Proteja peças de alumínio e metais não tratados, pois podem manchar em contato com a argamassa;

### 4.2 Preparo das peças

- As peças devem estar secas, limpas, isentas de pó, engobe ou partículas que impeçam a aderência da argamassa colante;
- As peças devem ter a mesma espessura para evitar desnível do assentamento e garantir aderência uniforme;
- Evite o contato da argamassa com a superfície decorada das peças, pois, pode causar manchas ou dificultar a limpeza.

## 4.3 Preparo da argamassa

- Prepare o produto em um balde plástico limpo;
- Utilize para todo o conteúdo de uma embalagem, a quantidade de água limpa indicada junto à data de fabricação do produto;
- Misture bem, até obter uma massa homogênea e sem grumos. Recomenda-se que a mistura da argamassa seja realizada com o auxílio de uma haste mecânica acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 – 500 rpm);
- Não há necessidade de tempo de espera para utilizar o produto;
- Utilize o produto até o prazo máximo de 2 horas e não adicione água ou qualquer outro produto após a mistura;
- Proteja o produto do sol, vento ou chuva.

## 4.4 Aplicação

A escolha da desempenadeira a ser utilizada depende do tamanho da peça a ser assentada e deve atender às recomendações prescritas nas tabelas 1 das NBR's 13753 e 13754.

- Com o lado liso da desempenadeira, aplique uma camada de argamassa de 3 a 6 mm na base, em áreas de aproximadamente 1 m<sup>2</sup>;
- Aplique o lado denteado da desempenadeira em ângulo de aproximadamente 60° formando cordões contínuos e uniformes;
- Faça dupla camada também em peças com reentrâncias ou saliências maiores que 1 mm no verso;
- Assente cada placa sobre os cordões frescos de argamassa, pressionando com movimentos vibratórios;
- Para peças com dimensões maiores do que 60x60 assentar a peça deslocada 5 cm do local correto de assentamento e arrastar a peça para o local correto afim também, de garantir o esmagamento dos cordões de assentamento;
- Para aplicação em dupla camada recomendamos que os cordões da base e da peça cerâmica estejam em sentido paralelo e não cruzados;
- Em assentamentos de pisos, assente as peças de modo que fiquem afastadas de 5 a 10 mm da parede e não rejunte este espaçamento;
- Remova o excesso de argamassa colante das juntas de assentamento;
- Limpe as peças com pano limpo e úmido antes da secagem da argamassa;

- Proteja o assentamento contra a incidência de água e aguarde 72 horas para o trânsito de pessoas e o início do rejuntamento.

**Observação:** Peças de 90x90 cm devem ser assentadas com desempenadeira dentada de 10x10x10 mm. Peças com dimensões superiores a 120x120 cm e lastras, utilizar a desempenadeira semicircular r=10 mm.

**Atenção:** Verifique a aderência, removendo aleatoriamente algumas placas imediatamente após o assentamento, observando o verso que deve estar totalmente impregnado de argamassa colante;

## 5. IMPORTANTE

- Respeite a dosagem de água no preparo do produto conforme indicação da embalagem;
- Não adicione água ou qualquer outro material ao produto já pronto;
- Recomenda-se que o assentamento seja realizado em temperatura ambiente entre 5°C e 35°C e temperatura da base entre 10°C e 28°C;
- Não assente as placas sobre os cordões de argamassa colante com formação de película superficial. A formação de película está diretamente relacionada às condições climáticas;
- A falta de dupla camada (item 4.4) pode ocasionar descolamento das peças;
- Não encharcar o revestimento cerâmico com água antes da aplicação;
- Não ultrapassar o período de utilização de 2 horas;
- Utilize equipamentos de proteção como óculos de proteção, luvas e máscara;
- Observar as juntas estruturais e de movimentação.

## 6. DADOS TÉCNICOS

### 6.1 Aspecto e composição

<b>Cores</b>	Branco e Cinza
<b>Composição</b>	Cimento Portland, areia quartzosa, cargas minerais, aditivos especiais e polímeros flexíveis

### 6.2 Propriedades e características

Argamassa colante industrializada tipo AC II de acordo com os critérios da ABNT NBR 14081-1:

Requisitos	Critério	Método de ensaio
Deslizamento	≤ 0,7 mm	ABNT NBR 14081-5

Resistência de aderência – cura ao ar	≥ 0,5 MPa	ABNT NBR 14081-4
Resistência de aderência – cura submersa	≥ 0,5 MPa	ABNT NBR 14081-4
Resistência de aderência – cura em estufa	≥ 0,5 MPa	ABNT NBR 14081-4
Tempo em aberto	≥ 20 minutos	ABNT NBR 14081-3

### 6.3 Consumo

Tamanho da peça	Consumo aproximado	Desempenadeira utilizada	Técnica de colagem
Até 399 cm <sup>2</sup>	± 5 Kg/m <sup>2</sup>	Quadrada 6x6x6 mm	Colagem simples
Entre 400 e 899 cm <sup>2</sup>	± 6 Kg/m <sup>2</sup>	Quadrada 8x8x8 mm	Colagem simples
Entre 900 e 6999 cm <sup>2</sup>	± 8 Kg/m <sup>2</sup>	Quadrada 8x8x8 mm	Dupla colagem
Entre 7000 e 10000 cm <sup>2</sup>	± 9 Kg/m <sup>2</sup>	Quadrada 10x10x10 mm	Dupla colagem

O consumo pode variar em função do tipo de desempenadeira utilizada e as condições da base.

### 6.4 Liberação para o tráfego

A liberação para tráfego após o assentamento do revestimento cerâmico deverá obedecer aos seguintes prazos:

Pessoal da obra (com cuidado para aplicação do rejuntamento)	72 horas
Tráfego leve	7 dias
Tráfego intenso	14 dias

### 6.5 Fornecimento, armazenagem e validade

A argamassa **Portobello Interno e Externo** é fornecida em saco plástico de 20 Kg. O produto deve ser mantido em local seco e arejado, elevado do solo sobre estrado com empilhamento máximo de 1,5m de altura, conservado na embalagem original e fechada. A validade é de 12 meses a partir da data de fabricação se respeitadas as condições de estocagem.

## 7. SEGURANÇA

The logo for Portobello, featuring the brand name in white text on a dark blue rectangular background.

Para o manuseio do produto recomendamos a utilização correta dos de EPI's (máscara antipó, óculos de segurança, luvas de borracha e botas de segurança. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosas. O contato prolongado pode causar irritações na pele. O produto não é tóxico, porém recomenda-se mantê-lo longe de crianças e animais. Para mais detalhes consultar a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança) do produto.

**QUÍMICO RESPONSÁVEL**

**Alexander Lima Thomaz Gonçalves. CRQ: 04363934 – XIII**

**Documento revisado em 22-agosto-2023**