

## PORTOBELLO SUPER FLEXÍVEL

### 1. DESCRIÇÃO

A **Portobello Super Flexível** é uma argamassa colante indicada para assentamentos especiais que exigem alta aderência, resistência mecânica e flexibilidade. O produto é classificado como AC III de acordo com a ABNT NBR 14081-1

### 2. INDICAÇÕES DE USO

- Áreas internas e externas;
- Áreas residenciais e comerciais de alto tráfego;
- Fachadas;
- Pisos ou paredes aquecidos;
- Piscinas aquecidas e não aquecidas;
- Sauna úmida
- Lareiras e churrasqueiras<sup>(1)</sup>, desde que estas estejam revestidas internamente por tijolos refratários.
- Placas cerâmicas<sup>(2)</sup> e porcelanatos de até 90 x 180 cm em pisos e paredes de áreas internas e aplicados sobre contrapiso e reboco;
- Placas cerâmicas<sup>(2)</sup> e porcelanatos de até 120 x 120 cm em pisos e paredes de áreas externas e aplicados sobre contrapiso e reboco;
- Placas cerâmicas<sup>(2)</sup> e porcelanatos de até 80 x 80 cm em paredes de concreto;
- Placas cerâmicas<sup>(2)</sup> e porcelanatos de até 60 x 60 cm em paredes de gesso acartonado (drywall);
- Placas cerâmicas (classes de absorção B11a e B11b) e porcelanatos de até 60 x 60 cm em fachadas de até 3 pavimentos de altura a partir do piso e aplicados sobre reboco;
- Placas cerâmicas 20 x 20 cm e absorção de água entre 3% e 6% em fachadas<sup>(3)</sup> de edificações e aplicados sobre reboco;
- Pastilhas de porcelana de até 7,5 x 7,5 cm em fachadas<sup>(3)</sup> de edificações e aplicados sobre reboco;
- Porcelanatos de até 30 x 30 cm em piscinas;
- Mármore e granitos de até 150 x 150 cm e com 2 cm de espessura em pisos e paredes de áreas internas aplicados sobre contrapiso e reboco;
- Mármore e granitos de até 120 x 120 cm e com 2 cm de espessura em pisos e paredes de áreas externas e aplicados sobre contrapiso e reboco;

- Pedras naturais<sup>(4)</sup> (Ardósia, Miracema, São Tomé, Pedra Madeira, etc.) de até 90 x 90 cm e com espessura de até 3 cm em pisos de áreas internas e externas;
- Sobreposições nas seguintes situações:
  - Placas cerâmicas<sup>(2)</sup> e porcelanatos de até 120 x 120 cm sobre revestimento cerâmico e porcelanato em pisos de áreas internas;
  - Placas cerâmicas<sup>(2)</sup> e porcelanatos de até 90 x 90 cm sobre revestimento cerâmico e porcelanato em pisos de áreas externas;

(1) Lareiras e/ou churrasqueiras de concreto ou de alvenaria revestida por reboco

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

(3) Sempre consultar o projetista de fachada ou o responsável técnico da obra

(4) Exceto revestimentos com deformação transversal > 0,6 mm/m

**Observação:** É possível instalar placas de porcelanatos, mármore, granitos e outros tipos de revestimentos de grandes dimensões em paredes de áreas internas, externas e fachadas utilizando o sistema de segurança de fixação. Consulte a área técnica através do telefone 0800 648 2002 para obter mais detalhes.

**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

- Áreas industriais;
- Placas de porcelanatos e rochas que contenham em seu verso telas de fibra de vidro ou outros materiais impregnados com resinas;
- Sobreposição de pastilhas de vidro ou porcelana em revestimentos ou pisos cerâmicos, porcelanatos e pedras naturais;
- Pastilhas com acabamentos metalizados;
- Câmaras frias;
- Câmaras frigoríficas;
- Base de fibrocimento (placa cimentícia);
- 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;
- Para sobreposição de cerâmicas ou porcelanatos sobre revestimento cerâmico ou porcelanatos, deve-se observar se as peças já assentadas se encontram estruturalmente firmes e sem a presença de substâncias que impeçam a aderência do conjunto argamassa colante/revestimento;
- 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>Cor</b>	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 III 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	≥ 1,0 MPa	ABNT NBR 14081-4
Resistência de aderência – cura submersa	≥ 1,0 MPa	ABNT NBR 14081-4
Resistência de aderência – cura em estufa	≥ 1,0 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 14399 cm <sup>2</sup>	± 9 Kg/m <sup>2</sup>	Quadrada 10x10x10 mm	Dupla colagem
Acima de 14400 cm <sup>2</sup>	± 10 Kg/m <sup>2</sup>	Semicircular r=10 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 Super Flexível** 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

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**