

## 1. Produto

### 1.1 Descrição

Argamassa colante cimentícia para assentamento de porcellanatos em áreas internas e cerâmicas em áreas internas e externas.

### 1.2 Indicado para:

- Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos em áreas externas e/ou internas especiais;
- Porcellanatos com até 3.900 cm<sup>2</sup> de área (62x62, 60x60, 30x120, 20x120, 15x90 cm) em pisos internos.
- Cerâmicas de até 80x80 cm em pisos internos.
- Porcellanatos de até 50x50 cm em paredes internas.
- Cerâmicas de até 60x60 cm em pisos externos.
- Cerâmicas de até 50x50 cm em paredes internas e externas com até 3m de altura do piso, bem como superfícies de gesso acartonado (drywall).
- Assentar cerâmicas em deck e piscinas não-aquecidas;
- Assentamento de pisos e revestimentos em escolas, hospitais, indústrias, agências bancárias, lojas comerciais e outras áreas de alto tráfego;
- Assentar pedras naturais industrializadas escuras até 40x40 cm em pisos e paredes de áreas internas e externas com até 3m de altura do piso.

### 1.3 Não indicado para:

A argamassa MACX/COLA PLUS PORCELLANATO INTERNO - CERÂMICAS EXTERNAS não é indicada para o assentamento de revestimentos e pisos cerâmicos nos ambientes abaixo.

- Saunas, estufas, pisos aquecidos, churrasqueiras, lareiras, frigoríficos, pedras naturais claras;
- Substratos com pinturas ou qualquer componente que possa impedir a boa aderência da argamassa;
- Revestimento de paredes com altura superior a 03 (três) metros do piso.
- Porcellanatos em áreas externas e sobreposição de peças.

Em dias chuvosos deve-se aguardar a secagem do substrato por no mínimo dois dias.

## 2. Referências normativas

### 2.1 Tipo e classificação:

Argamassa Colante Industrializada tipo ACII, classificada conforme ABNT NBR 14081.

### 2.2 Função/ definição:

Argamassa colante industrializada com características de adesividade que permitem absorver os esforços existentes em revestimentos de pisos e paredes internos e externos sujeitos a ciclos de variação termoigrométrica e a ação do vento.

### **Impermacx Indústria de Argamassas Eireli**

Matriz: Rua Dr. Adalberto Ferreira de Paula S/N – Lt. 6A/6B/7A – Rancho Alegre, CIA SUL-  
Simões Filho/BA- Brasil - CEP 43.700.000

Tel.: 55 (71) 3394-1368 – Fax: 55(71) 3394-116 – [www.macxcola.com.br](http://www.macxcola.com.br)

### 3. Informações técnicas

#### 3.1 Composição:

Cimento Portland Cinza, cargas minerais devidamente graduadas, areia beneficiada isenta de sais, aditivos químicos especiais e polímeros.

#### 3.2 Toxicidade:

Consultar a FISPQ – Ficha de Informação de Segurança para produtos químicos, disponível em: [www.macxcola.com.br](http://www.macxcola.com.br)

#### 3.3 Densidade:

Consultar a FISPQ – Ficha de Informação de Segurança para produtos químicos, disponível em: [www.macxcola.com.br](http://www.macxcola.com.br)

Para outras informações, consultar a FISPQ do produto.

### 4. Propriedades e características do produto

Desempenho de aderência em cura normal	≥ 0,5 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	≥ 0,5 MPa
Desempenho de aderência em estufa	≥ 0,5 MPa
Tempo em aberto	≥ 20 minutos
Deslizamento	≥ 2,0 mm
Acabamento	Liso

### 5. Dados de aplicação

#### 5.1 Superfície para aplicação

- Paredes de concreto com mais de 28 dias.
- O contrapiso deve ter sido executado com no mínimo 14 dias de antecedência do assentamento cerâmico, deve-se comprovar que as retrações próprias do cimento e possíveis fissuras estão estabilizadas.
- Alvenarias de blocos vazados de concreto, de blocos sílico-calcários e de blocos de concreto celular, em paredes internas, conforme norma técnica NBR 13.754.
- A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e de planeza, conforme norma técnica NBR 13.749, e deve estar firme, seca e sem pó.
- Para avaliar a absorção pode-se borrifar água na superfície. Se a água for absorvida entre 20 a 60 segundos, a argamassa terá uma boa aderência, caso contrário, pode haver uma perda de aderência. Assim em locais sujeitos ao sol e/ou vento, a base deve ser pré-umedecida, sem que haja saturação.

#### 5.2 Antes de aplicar

- Em caso de fachadas, o projeto de fachadas deve seguir a norma brasileira NBR 13.755.
- Verifique a temperatura de trabalho:
- Temperatura do ar ambiente: de 5 °C a 40 °C;
- Temperatura da superfície da base: de 5 °C a 27 °C.

#### **Impermacx Indústria de Argamassas Eireli**

Matriz: Rua Dr. Adalberto Ferreira de Paula S/N – Lt. 6A/6B/7A – Rancho Alegre, CIA SUL-  
Simões Filho/BA- Brasil - CEP 43.700.000

Tel.: 55 (71) 3394-1368 – Fax: 55(71) 3394-116 – [www.macxcola.com.br](http://www.macxcola.com.br)

- Para proteger os revestimentos de dilatações, use juntas de assentamento, movimentação, dessolidarização e juntas estruturais determinadas pelo projetista responsável ou pelo fornecedor das placas.
- Proteja peças metálicas, pois elas podem manchar.
- Verifique suas ferramentas de trabalho.
- Use Equipamentos de proteção individual (EPI). Para mais informações, consulte a FISPQ do produto, disponível em: [www.macxcola.com.br](http://www.macxcola.com.br).
- Todas as argamassas compostas com cimento estão sujeitas à liberação de cal e sais solúveis. Isso ocorre quando a umidade no interior das paredes e pisos aflora à superfície, trazendo sais solúveis, de coloração esbranquiçada. Nas argamassas com cores fortes, esse fenômeno poderá ficar visível.
- Para avaliar a absorção do substrato pode-se borrifar água na superfície. Se a água for absorvida entre 20 e 60 segundos, a argamassa terá uma boa aderência, caso contrário, pode haver uma perda de aderência. Assim em locais sujeitos ao sol e/ou vento, a base deve ser pré-umedecida, sem que haja saturação.

### 5.3 Preparo da superfície

- A superfície do substrato deve estar firme, seca, curada e absolutamente limpa. Deve estar isenta de óleo, graxa, pó, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante;
- As peças a serem assentadas devem atender as mesmas condições anteriores;
- Peças metálicas devem ser protegidas, pois podem manchar.
- A superfície deve estar alinhada em todas as direções, de forma que tenha em toda a sua extensão um mesmo plano, já que a argamassa colante, em virtude de sua pequena espessura, não consegue corrigir grandes ondulações ou diferenças da base;
- Em dias chuvosos deve-se aguardar a secagem do substrato por no mínimo dois dias.

### 5.4 Modo de preparar o produto

- Em um recipiente limpo e estanque, protegido do sol, vento e chuva, misture todo o conteúdo de um ou mais sacos, na proporção de 5 kg de argamassa MACX/COLA PLUS PORCELLANATO INTERNO - CERÂMICAS EXTERNAS para cada 1 litro de água limpa (5/1);
- Misture até obter uma consistência pastosa e firme, sem grumos secos. Antes de utilizar, deixe a mistura descansar de 10 a 15 minutos (ideal para reação dos aditivos);
- A pasta pronta deve ser utilizada no período máximo de 2 horas.

### 5.5 Modo de aplicação

- A argamassa MACX/COLA PLUS PORCELLANATO INTERNO - CERÂMICAS EXTERNAS deve ser aplicada com desempenadeira metálica denteada, utilizando o lado liso para espalhar a argamassa e o lado denteado para retirar o excesso e formar os cordões;
- Aplicar as peças de cerâmicas sobre os cordões de argamassa MACX/COLA PLUS PORCELLANATO INTERNO - CERÂMICAS EXTERNAS fazendo-as deslizarem um pouco sobre a argamassa até a posição final;
- Com um martelo de borracha bater levemente de forma a amassar os cordões amassar os cordões e obter o contato do tardo (fundo) da cerâmica com a argamassa;

#### **Impermacx Indústria de Argamassas Eireli**

Matriz: Rua Dr. Adalberto Ferreira de Paula S/N – Lt. 6A/6B/7A – Rancho Alegre, CIA SUL-  
Simões Filho/BA- Brasil - CEP 43.700.000

Tel.: 55 (71) 3394-1368 – Fax: 55(71) 3394-116 – [www.macxcola.com.br](http://www.macxcola.com.br)

- Para melhor aderência recomendamos aplicar a argamassa MACX/COLA PLUS PORCELLANATO INTERNO - CERÂMICAS EXTERNAS no fundo (tardoz) das peças de cerâmica de grandes formatos, área superior a 900cm<sup>2</sup> (ex.:30x30, 40x40, 50x50);
- Usar desempenadeira denteada de 6 mm para camadas de 3 à 5 mm de espessura (ideal para peças de cerâmicas de 11x11, 15x15, 20x20);
- Usar desempenadeira denteada de 8 mm para camadas de 6 à 7 mm de espessura (ideal para peças de cerâmicas de 30x30, 40x40, 50x50);
- Recomendamos que seja feita periodicamente a retirada de uma peça recém colocada, com o intuito de verificar se a argamassa está adequada para assegurar uma perfeita colagem (teste de aderência);
- Aplicar a argamassa MACX/COLA PLUS PORCELLANATO INTERNO - CERÂMICAS EXTERNAS em etapas de 2m<sup>2</sup> aproximadamente, só rejuntar 72 horas após o assentamento das peças de cerâmica.

#### **5.5.1 PISCINA:**

- Rejuntar as peças de cerâmica após 72 horas do assentamento;
- Encher a piscina com água 07 dias após o assentamento.

#### **5.5.2 IMPORTANTE:**

- Não usar recipiente de madeira para preparar a argamassa;
- Assegurar que os dentes da desempenadeira não estão desgastados;
- Não exceder o teor de água recomendado;
- Não assentar sobre argamassa com início de secagem (formando película)
- O excesso de argamassa retirada pela desempenadeira deverá ser misturado na argamassa a ser utilizada sem adição de água.

### **6. Cura e tempo em aberto**

A cura mínima é garantida após 72 horas do assentamento. O tempo em aberto da argamassa MACX/COLA PLUS PORCELLANATO INTERNO - CERÂMICAS EXTERNAS fica entre 15 e 25 minutos, variando em função das condições de aplicação.

### **7. Liberação para o tráfego**

É recomendado a liberação para o tráfego leve após 7 (sete) dias da aplicação e tráfego pesado após 14 (quatorze) dias da aplicação.

### **8. Limpeza**

- Utilizar um pano úmido para limpeza da superfície do revestimento que entrou em contato com a argamassa, a limpeza deverá ocorrer em até 1 hora após o assentamento.
- Remova cuidadosamente o excesso de argamassa nas juntas de assentamento a fim de facilitar o processo de rejuntamento;
- Recomendamos utilizar esponja limpa e úmida ou pano grosso de algodão para realizar a limpeza;

#### **Impermacx Indústria de Argamassas Eireli**

Matriz: Rua Dr. Adalberto Ferreira de Paula S/N – Lt. 6A/6B/7A – Rancho Alegre, CIA SUL-  
Simões Filho/BA- Brasil - CEP 43.700.000

Tel.: 55 (71) 3394-1368 – Fax: 55(71) 3394-116 – [www.macxcola.com.br](http://www.macxcola.com.br)

- Recomendamos utilizar a linha de produtos Macx/Clean.

#### 9. Consumo

O rendimento pode variar de acordo com a desempenadeira utilizada e a textura do substrato.

- De 3 a 4 kg/m<sup>2</sup> para peças com até 30x30cm
- De 5 a 7 kg/m<sup>2</sup> para peças a partir de 30x30cm, pois deve-se aplicar argamassa no verso (tardoz) do revestimento.

#### 10. Fornecimento e armazenamento

A argamassa MACX/COLA PLUS PORCELLANATO INTERNO - CERÂMICAS EXTERNAS é fornecida em sacos de plástico de 20 kg. Os sacos devem ser armazenados em local seco e protegidos, sobre estrados com empilhamento máximo de 20 sacos e/ou 1,5 m de altura. Devem ser mantidos em sua embalagem original fechada. Sua validade é de até 8 (oito) meses após a data de fabricação.

#### 11. Precauções e observações

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

#### **Impermacx Indústria de Argamassas Eireli**

Matriz: Rua Dr. Adalberto Ferreira de Paula S/N – Lt. 6A/6B/7A – Rancho Alegre, CIA SUL-  
Simões Filho/BA- Brasil - CEP 43.700.000

Tel.: 55 (71) 3394-1368 – Fax: 55(71) 3394-116 – [www.macxcola.com.br](http://www.macxcola.com.br)