



## 1. DESCRIÇÃO

A **ECOMIX AC-II** é uma argamassa colante com ótimo rendimento para uma maior produtividade, com excelentes propriedades adesivas, perfeita para o assentamento de revestimentos cerâmicos e porcelanatos em ambientes internos e externos, tanto em pisos como em paredes.

## 2. COMPOSIÇÃO

Agregados com granulometria controlada, aglomerantes hidráulicos e aditivos especiais não tóxicos.

## 3. INDICAÇÕES DE USO

Assentamento de porcelanatos, pedras naturais aparelhadas, pisos cerâmicos e azulejos em pisos e paredes de áreas internas e externas, e piscinas residenciais não aquecidas.

## 4. LIMITAÇÕES

- Não indicada para aplicações em churrasqueiras, lareiras e saunas;
- Não indicada para aplicação em fachadas;
- Não indicada para aplicação em piscinas aquecidas;
- Não aplique diretamente sobre placas de madeira;
- Não indicada para aplicação diretamente em alvenarias em geral;
- Não indicada para sobreposição de cerâmicas antigas.

## 5. SUBSTRATOS RECOMENDADOS

Pode ser aplicada diretamente em argamassas de revestimento e contrapiso curados há pelo menos 14 dias, gesso acartonado interno, pisos e paredes de concreto curadas há mais de 28 dias.

## 6. PREPARO DA SUPERFÍCIE

- A superfície de aplicação deve estar íntegra, limpa, isenta de pó, óleos, tintas, eflorescência, escorrimientos de concreto ou qualquer produto que

possa prejudicar a boa aderência da argamassa colante, seguindo as orientações das NBR 13753 e NBR 13754;

- As bases de aplicação de revestimento devem ter sido executadas segundo o recomendado em suas respectivas normas, atendendo aos requisitos exigidos pelas NBR 7200 e NBR 13749;
- As bases de aplicação de gesso acartonado devem seguir as diretrizes da NBR 15758;
- As bases de aplicação de paredes de concreto devem ter sido confeccionadas de acordo com a NBR 16055;
- A argamassa de revestimento ou contrapiso deve estar concluída há pelo menos 14 dias, conforme NBR 13754;
- A superfície de aplicação deve apresentar temperaturas entre 5°C e 30°C. Em temperaturas superiores a 30°C, umedeça a base e proteja a argamassa de temperaturas muito elevadas;
- O desnível máximo da superfície de aplicação não pode ser maior do que 3 mm em relação a uma régua retilínea com 2 metros de comprimento em qualquer direção;
- Superfícies que permanecem úmidas, sob constante ação de poeira ou maresia são mais suscetíveis ao surgimento de depósitos salinos e requerem um preparo adequado, como, por exemplo, lavagem de alta pressão;
- O local de preparo deve, preferencialmente, ser próximo às frentes de trabalho, estar coberto, protegido da incidência direta de raios solares, chuva e ventos, que podem prejudicar o desempenho da argamassa colante;
- Verifique se o tardoz das peças que serão aplicadas está seco, limpo e sem resíduos, certificando-se de que não haja engobe, poeira, desmoldantes, pulverulência, partículas soltas ou quaisquer outros materiais que possam prejudicar a aderência da argamassa colante;
- Verifique as condições de uso dos EPIs necessários para aplicação, como luvas de borracha, protetor auricular, óculos de proteção e máscaras com filtro para poeira;
- Certifique-se de que todas as ferramentas necessárias estão limpas e aptas para o uso, como caixote (masseira), balde graduado, colher de pedreiro, desempenadeira denteada (conforme especificações na tabela de rendimento estimado), espaçadores e niveladores, martelo de borracha e misturador mecânico (opcional).

## 7. RENDIMENTO ESTIMADO\*

Dimensão da placa cerâmica	Dente da desempenadeira	Tipo de colagem	Rendimento (kg/m <sup>3</sup> )
Até 400 cm <sup>3</sup>	Quadrado 6 x 6 mm	Simples	4 – 5
De 400 a 900 cm <sup>3</sup>	Quadrado 8 x 8 mm	Simples	5 - 6
Acima de 900 cm <sup>3</sup>	Quadrado 8 x 8 mm	Dupla	7,5 - 9

\*O consumo médio de argamassa colante pode variar conforme tipo de aplicação e tamanho dos dentes da desempenadeira. Este índice não considera perdas durante o manuseio e aplicação.

## 8. MISTURA

Em um recipiente limpo, estanque e não absorvente, adicionar o teor de água indicado na embalagem para cada saco de argamassa **ECOMIX AC-II**, em seguida, adicionar aos poucos todo o conteúdo da embalagem, até a formação de uma pasta viscosa, plástica e aderente.

O preparo deve ser realizado em um local coberto, preferencialmente utilizando misturador de baixa rotação, de 3 a 5 minutos, misturando o pó até obter uma consistência pastosa e firme, sem grumos.

Deixe a argamassa por 15 minutos em maturação e misture novamente. Após adicionar a água, utilizar o produto em até 150 minutos. Durante este período, não adicionar água ou qualquer outro produto, bastando reamassá-la. Ultrapassando o período de 150 minutos, a argamassa deve ser descartada.

## 9. APLICAÇÃO

O método de aplicação da argamassa colante depende da área da cerâmica a ser assentada. Peças cerâmicas com área superior a 900 cm<sup>2</sup>: a aplicação deve ser feita pelo método de dupla colagem, ou seja, a aplicação da argamassa diretamente sobre a parede/piso e também sobre o tardoz das placas cerâmicas que serão assentadas.

A argamassa deve ser espalhada com lado liso da desempenadeira metálica, comprimindo-a em direção a superfície formando uma camada uniforme. A seguir, utilizar o lado denteado da desempenadeira (conforme indicado na tabela de rendimento estimado) num ângulo aproximado de 60° sobre uma camada adicional de argamassa para formar os cordões que facilitarão o nivelamento e fixação das

peças cerâmicas. Os cordões devem ser formados no sentido paralelo à base, sempre na mesma direção.

As placas cerâmicas devem ser colocadas ligeiramente fora de posição, sobre os cordões de cola. A posição da peça deve ser ajustada através de um ligeiro movimento de rotação. Em seguida, bata suavemente com um martelo de borracha sobre a face da cerâmica.

Sempre respeite o tempo de uso, conforme tabela de dados técnicos, sabendo que, em dias muito quentes, secos e com muito vento esse tempo pode ser reduzido. Para verificar o tempo em aberto real da argamassa. A partir desse momento as condições de assentamento ficam prejudicadas, podendo favorecer o descolamento precoce da peça cerâmica.

Para verificar o tempo em aberto real da argamassa, após aplicar os cordões, de tempos em tempos toque levemente com a ponta dos dedos, verificando impregnação do material. Se após o toque o dedo sair sem partes de argamassa, remover os cordões da parede, reamassando-os no caixote e fazendo nova aplicação.

Durante a aplicação, para assegurar a perfeita aderência do revestimento aplicado, remova periodicamente uma peça e verificar a quantidade de argamassa adherida à placa cerâmica. Caso haja ausência de argamassa em partes da peça, remova a argamassa e aplique novamente.

## **10. APÓS A APLICAÇÃO**

Após o assentamento total de todas as peças cerâmicas, certifique-se de realizar a limpeza correta de todas as ferramentas, com a argamassa ainda fresca.

Realize a limpeza das peças assentadas, retirando os excessos de material das juntas, permitindo melhor secagem do produto. Caso as peças sejam manchadas durante a aplicação, com auxílio de uma esponja levemente umedecida e com movimentos leves sobre a peça, remova o excesso da argamassa colante.

## **11. LIBERAÇÃO DE TRÁFEGO**

Liberação de rejuntamento	Após 24 h
Pessoal da obra	Após 24 h
Todo o tráfego	3 dias
Piscinas	7 dias para encher com água

## 12. DADOS TÉCNICOS

O produto está classificado pela NBR 14081 como argamassa colante industrializada tipo II - AC II.

Tempo em aberto	$\geq 20$ min
Tempo de manuseio	Até 150 min
Tempo de maturação	15 min
Densidade	$1850 \text{ kg/m}^3$
Dimensão máxima de cerâmica (interna e externa)	100 x 100 cm
Dimensão máxima de porcelanato (interno e externo)	100 x 100 cm
Cor	Cinza

## 13. DESEMPENHO\*\*

Ensaio	Referência	Resultado
Resistência de aderência em cura normal	NBR 14081-4	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
Resistência de aderência em cura submersa	NBR 14081-4	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
Resistência de aderência em cura em estufa	NBR 14081-4	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
Resistência de aderência em tempo em aberto (20 minutos)	NBR 14081-3	$\geq 0,5 \text{ MPa}$

\*\*O desempenho informado é referente a valores obtido em ensaios realizados em laboratório com condições de temperatura e umidade controladas, e seguindo as demais diretrizes da NBR 14081. Produto conforme os requisitos normativos.

## 14. FORNECIMENTO

A ECOMIX AC-II é fornecida em sacos de papel de 20 kg.

## 15. ARMAZENAGEM

Armazene em local coberto, ventilado e seco, distante no mínimo 30 cm de paredes, sobre estrados elevados, em pilhas de no máximo 15 sacos.

## 16. CUIDADOS

- Utilize luvas de borracha, máscara para evitar inalação de poeira e óculos de proteção durante a aplicação;
- Este é um produto à base de cimento Portland, alcalino ao contato com água;

- Evite o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio se ocorrer, lave imediatamente com água em abundância;
- Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte um médico imediatamente;
- Mantenha fora do alcance de crianças e de animais domésticos.

Consulte a **FISPQ** deste produto para maiores esclarecimentos.

## 17. VALIDADE

8 meses após a data de fabricação impressa na embalagem, desde que o produto esteja lacrado e seguidas as condições de armazenamento.

## 18. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- NBR 14081 (partes 1 a 4) – Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas;
- NBR 13753 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa – Procedimento;
- NBR 13754 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;
- NBR 7200 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento;
- NBR 13749 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação;
- NBR 15758 (partes 1 a 3) – Sistemas construtivos em chapa de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem;
- NBR 16055 – Paredes de concreto moldada no local para a construção de edificações – Requisitos e procedimentos.

ARGAMASSA COLANTE

ECOMIX AC-II

FICHA TÉCNICA

REV. 05 – 10/2024 – COD.: 01-8.2

**ECOMIX**  
argamassas

## 19. FABRICAÇÃO

Ecomix Argamassas Ltda

Estrada dos Romeiros Km 36,5, Germano, Santana de Parnaíba – SP, CEP 06.513-305

A alteração é melhor visualizada na ficha técnica.



[www.ecomixargamassa.com.br](http://www.ecomixargamassa.com.br)

Uma empresa da Organização

**POLIMIX**  
ARGAMASSAS

Esta ficha técnica está sujeita a alterações sem aviso prévio.

A Ecomix não se responsabiliza por usos indevidos e descuidados do produto.

Solicite a versão mais recente para [comercial@ecomixargamassa.com.br](mailto:comercial@ecomixargamassa.com.br)