



1. DESCRIÇÃO

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

2. COMPOSIÇÃO

A argamassa **CONSTRUCOLA AC-I** é composta por agregados com granulometria controlada, aglomerantes hidráulicos e aditivos especiais não tóxicos.

3. INDICAÇÕES DE USO

Assentamento de pisos cerâmicos e azulejos em pisos e paredes de áreas internas.

4. LIMITAÇÕES

- Não indicada para aplicações em churrasqueiras, lareiras e saunas;
- Não indicada para aplicação em piscinas e fachadas;
- Não indicada para porcelanatos e demais revestimentos de baixa absorção de água (< 3%);
- Não aplique diretamente sobre placas de madeira;
- Não aplique diretamente sobre estruturas de concreto, como vigas e pilares;
- Não indicada para aplicação diretamente em alvenarias em geral;
- Não indicada para sobreposição de cerâmicas antigas;
- Não indicado para o assentamento em áreas externas.

5. SUBSTRATOS RECOMENDADOS

A argamassa **CONSTRUCOLA AC-I** pode ser aplicada diretamente em argamassas de revestimento e contrapiso curados há pelo menos 14 dias.



6. PREPARO DA SUPERFÍCIE

Alguns cuidados devem ser tomados:

- A superfície de aplicação deve estar íntegra, limpa, isenta de pó, óleos, tintas, eflorescência, escorrimentos 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 devem ter sido executadas segundo o recomendado em suas respectivas normas, atendendo aos requisitos exigidos pelas NBR 7200 e NBR 13749;
- A argamassa de revestimento ou contrapiso deve estar concluída há pelo menos 14 dias;
- 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 tardo 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 (maseira), 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 ³)
Até 400 cm ³	Quadrado 6 x 6 mm	Simple	4 - 5
De 400 a 900 cm ³	Quadrado 8 x 8 mm	Simple	5 - 6
Acima de 900 cm ³	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 **CONSTRUCOLA AC-I**, 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. Para peças cerâmicas com área menor ou igual a 900 cm², a aplicação



pode ser feita pelo método convencional, ou seja, a aplicação da argamassa diretamente sobre a parede/piso onde as placas cerâmicas serão assentadas.

Para peças cerâmicas com área superior a 900 cm², 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 tardo 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 argamassa colante. 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 respeitar 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. 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, deve-se remover periodicamente uma peça e verificar a quantidade de argamassa aderida 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.



Deve-se realizar a limpeza das peças assentadas, retirando os excessos de material das juntas, permitindo melhor secagem do produto. Caso as peças sejam manchadas durante o processo de aplicação, com auxílio de uma esponja levemente umedecida e com movimentos leves sobre a peça, remover todo 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

12. DADOS TÉCNICOS

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

Tempo em aberto	≥ 15 min
Tempo de manuseio	Até 150 min
Tempo de maturação	15 min
Densidade	1850 kg/m ³
Dimensão máxima (interna)	80 x 80 cm
Cor	Cinza

13. DESEMPENHO**

Ensaio	Referência	Resultado
Resistência de aderência em cura normal	NBR 14081-4	≥ 0,5 Mpa
Resistência de aderência em cura submersa	NBR 14081-4	≥ 0,5 Mpa
Resistência de aderência em tempo em aberto (15 minutos)	NBR 14081-3	≥ 0,5 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 **CONSTRUCOLA AC-I** é fornecida em sacos de papel de 20 kg.

15. ARMAZENAGEM

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

16. 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.

17. 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;
- Em caso de contato com os olhos ou a pele, 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.



18. VALIDADE

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

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.

SIGA NOSSAS
REDES SOCIAIS



WWW.CONSTRUCOLA.COM.BR

Uma empresa da Organização



Esta ficha técnica está sujeita a alterações sem aviso prévio.

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

Solicite a versão mais recente para comercial@construcola.com.br