

BOLETIM TÉCNICO – ARGAMASSA ACI CIMENTMIX**1. Descrição:**

Argamassa colante tipo ACI indicada para cerâmicas, pisos e paredes internas.

2. Indicado para:

Assentamento de peças cerâmicas com tamanho de até 60 cm x 60 cm ambientes internos inclusive em áreas molháveis.

3. Não indicado para:

Não é recomendável a utilização desta argamassa em ambientes de áreas externas, saunas, churrasqueiras, estufas, lareiras e câmaras frigoríficas; em bases de concreto, madeira, aplicação direta em alvenaria, revestimentos existentes, gesso acartonado, placas laminadas ou MDF e bases com

pintura ou qualquer substância que possa impedir boa aderência da argamassa; assentamento de pedras naturais, porcelanatos, cerâmicas com absorção 3%, pastilhas e outros revestimentos especiais. Não realizar qualquer tipo de adição ao produto.

4. Modo de aplicação:**4.1. Bases para aplicação:**

- Concreto novo com mais de 28 dias;
- Emboço e argamassa de contra-piso sarrafeado ou desempenado, curado há pelo menos 14 dias;
- Alvenarias, com mais de 14 dias, de blocos vazados de concreto, blocos sílicos-calcáreos ou de concreto celular, desde que utilizadas para o revestimento de áreas internas, conforme norma técnica NBR 13.654;

4.2. Antes de aplicar:

O revestimento cerâmico não deve ser assentado sobre a argamassa colante que já apresentar formação de película (início de secagem).

Para a verificação da aderência, deve-se remover aleatoriamente algumas placas cerâmicas imediatamente após o assentamento, observando-se o seu tardoz, o qual deve apresentar-se totalmente impregnado de pasta de argamassa colante.

4.3. Preparo da base:

- . A superfície da base não deve apresentar deformações, e precisa estar firme, seca, curada e limpa (NBR 13.749).
- . Certifique-se de que retrações do cimento e possíveis fissuras estão estabilizadas.
- . Impermeabilize bases que tenham problemas de umidade.
- . Desempenadeira: o tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada:

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm ²)	Formato do dente da desempenadeira (mm) A	Aplicação da argamassa
S < 400	quadrado 6 x 6 x 6	na base

$400 \leq S < 900$	quadrado 8 x 8 x 8	na base
$S \geq 900$	quadrado 8 x 8 x 8	na base e no verso da placa

Obs.: quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1 mm de altura, substitua-a ou refaça os dentes.

4.4. Mistura:

Misture AC-1 CimentMix com a proporção de água limpa de 3,8 lts para cada 20 kg, podendo variar + ou - 5%

A mistura deve apresentar consistência pastosa e firme, sem grumos secos.

4.5. Aplicação:

Proteger peças de alumínio, pois podem manchar se atingidas por AC-1 CimentMix.

- As placas cerâmicas devem estar secas e com o verso limpo.
- Aplicar uma camada de 3 a 5 mm de espessura com o lado sem dentes da desempenadeira e a seguir o lado com dentes, ângulo de 60° em relação à base, formando cordões e sulcos.
- A argamassa retirada com os dentes da desempenadeira deverá ser remisturada ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.
- Aplique as cerâmicas sobre os cordões de

AC-1 CimentMix fazendo-as deslizar um pouco sobre a argamassa colante, até a posição final.

- Pressione com os dedos com movimentos vibratórios e bata levemente com martelo de borracha, sem machucar a superfície da cerâmica, de forma a amassar os cordões e obter o contato de todo o verso da cerâmica com a

- Aplique AC-1 CimentMix com os dentes da desempenadeira no verso das cerâmicas com área maior que 900 cm%, no momento de sua aplicação.

* Apique AC-1 CimentMix também no verso das cerâmicas de quaisquer tamanho que tenham reentrâncias e saliências maiores que 1 mm no verso, de modo a preenchê-las, no momento do seu assentamento.

4.6. Limpeza e liberação para tráfego: Remova bem a argamassa das juntas de assentamento, e limpe a superfície dos revestimentos com material adequado em até 1 h. Consulte os fabricantes de revestimentos especiais sobre como proceder para a limpeza.

TEMPO PARA USO E CURA A 21°C:

Tempo de manuseio	2 horas
Tempo de liberação para tráfego leve da obra e rejuntamento	72 horas
Tempo de espera para liberação total	10 dias

A aplicação do rejuntamento poderá ocorrer após um período mínimo de cura de 72 horas a uma temperatura de 21°C.

5. Cuidados para sobreposição:

- Devem ser executadas as juntas de assentamento e movimentação conforme a NBR 8214 sempre que a área for igual ou maior que 20 m², ou uma das dimensões for maior que 4 m lineares.
- As juntas de dilatação do revestimento devem acompanhar as juntas de dilatação do substrato. Não preencher as juntas de dilatação com argamassa.
- O revestimento cerâmico antigo deve estar integralmente seco, isento de poeira, resíduos de cera, borracha, óleos e graxa.
- A dupla colagem é obrigatória para essa aplicação.
- Durante a aplicação, para assegurar a perfeita aderência do revestimento aplicado, retire periodicamente uma peça e verifique a quantidade de argamassa existente no verso do revestimento. Caso haja ausência de argamassa em partes da peça, remova a argamassa e aplique argamassa fresca novamente.
- Proteja a área recém-aplicada de temperatura elevadas e do contato com água até a realização do rejuntamento.

6. Dimensões máximas dos revestimentos para aplicação:

6.1 Revestimento cerâmico, porcelanato, mármores e granito:

Superfície	Dimensão Máxima revestimento cerâmico e de porcelanato	Dimensão Máxima revestimento mármores e granito
Parede int/ext*	100 x 100 cm ou 10.000cm ²	60 x 60 cm ou 3600cm ² (*)
Fachadas**	900 cm ² - conforme NBR 13755	Não indicado
Piso int/ext	120 x 120 cm ou 12.000cm ²	60 x 60 cm ou 3600cm ²

*Limitado até 3m de altura

** Acima de 3m de altura

6.2 Sobreposição:

Superfície	Dimensão Máxima - sobreposição
Piso/Parede interno	60 x 60 cm ou 3600cm ²

7. Rendimento:

ÁREA DA PEÇA DO REVESTIMENTO (A)	CONSUMO MÉDIO
A < 400 cm ²	4 kg / m ²
400 < A < 900 cm ²	5 kg / m ²
A > 900 cm ²	8 kg / m ²

ÁREA DA PEÇA DO REVESTIMENTO (A) Paredes externas, fachadas e sobreposição	CONSUMO MÉDIO
A < 400 cm ²	4 kg / m ²
A > 400 cm ²	8 kg / m ²

O rendimento pode variar de acordo com a dimensão da peça, tipo de desempenadeira utilizada e textura do substrato. Nestes valores não são consideradas perdas durante a aplicação do produto.

8. Desempenho:

Teste	Método do teste	Resultados
Cura normal	NBR 14081-4	≥ 1,0 MPa
Cura submersa	NBR 14081-4	≥ 1,0 MPa
Cura estufa	NBR 14081-4	≥ 1,0 MPa
Tempo em aberto - 20 minutos	NBR 14081-3	≥ 0,5 MPa

*Esses valores foram obtidos com ensaios realizados em laboratório, utilizando os revestimentos para os quais a argamassa é indicada, e podem variar em função das condições de aplicação. Produto conforme NBR 14081-1.

8.1 Densidade no estado fresco:

1500 a 1800 kg/m³.

As especificações estão sujeitas a mudanças sem notificação prévia. Os resultados indicados são típicos, porém refletem os procedimentos usados para os testes. O desempenho real irá depender dos métodos de instalação e das condições do local de trabalho.

9. Apresentação:

Embalagens de papel craft ou plástico de 20kg na cor cinza ou branca.

10. Armazenamento:

Os sacos devem ser armazenados sobre estrados, em local coberto, seco, arejado e distantes no mínimo 30 cm da parede, em pilhas com no máximo 15 sacos de altura.

11. Validade:

8 meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitadas as condições de armazenamento.

INFORMAÇÕES:

Produto não inflamável e não explosivo.

Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

NBR 14081-1 - Argamassa Colante Industrializada Para Assentamento De Placas Cerâmicas - Parte 1: Requisitos.

NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – procedimento.

NBR 13707 - Projeto De Revestimento De Paredes E Estruturas Com Placas De Rocha .

NBR 7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – procedimento.

NBR 13755 – Revestimentos cerâmicos de fachadas e paredes externas com utilização de argamassa colante – Projeto, execução, inspeção e aceitação – Procedimento NBR 13818 - Placas cerâmicas para revestimento - especificação e métodos de ensaios.

NBR 15758/1 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - projeto e procedimentos executivos para montagem parte 1: requisitos para sistemas usados como paredes.

NBR 15758/2 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - projeto e procedimentos executivos para montagem parte 1: requisitos para sistemas usados como paredes.

NBR 15758/3 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - projeto e procedimentos executivos para montagem parte 3: requisitos para sistemas usados como revestimentos

NBR 16055 - Parede de concreto moldada no local para a construção de edificações - requisitos e procedimentos