

Cola 4 – Cerâmicas Internas e Externas

Argamassa colante tipo AC II



1. DESCRIÇÃO

Argamassa colante industrializada para assentamento em áreas internas e externas de revestimentos cerâmicos com absorção maior que 3% (IIA, IIB e III), com características de adesividade que permitem absorver os esforços existentes em revestimentos de pisos e paredes sujeitos a ciclos de variação termo-higrométrica e à ação do vento. O produto é classificado como AC II de acordo com a ABNT NBR 14081-1.

2. INDICADA PARA

- Para áreas externas revestimento até 80 x 80 cm
- Para áreas internas revestimento até 100 x 100 cm
- Assentar revestimentos cerâmicos de até 20x20 cm e de absorção de água de 3% a 6% em fachadas de no máximo 15 metros, conforme orientação do item 4.7 da ABNT NBR 13755:2017 que diz, “uso de argamassas tipo ACII em fachadas devem estar indicadas em projetos e podem ser utilizadas apenas em edifícios de altura total (computada do nível do solo ao ponto mais alto do sistema estrutural) de no máximo 15 metros”

3. NÃO INDICADA PARA

- Porcelanatos e cerâmicas com absorção de água $\leq 3\%$.
- Saunas, piscinas, pisos aquecidos, churrasqueiras, lareiras, frigoríficos e estufas, sobreposição de quaisquer tipos de revestimentos.
- Base de madeira, metal, com pinturas ou substâncias que impeçam a boa aderência do produto.
- Base de gesso acartonado (drywall)

4. INSTRUÇÕES DE USO

4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;
- Não mergulhar as placas em água antes do assentamento. As placas a serem assentadas devem estar secas e com seu verso limpo;
- Utilize para todo o conteúdo de uma embalagem;
- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados, sendo que o tempo mínimo indicado para a

mistura é de 10 minutos;

- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após o término da mistura, sendo vedada, neste período, a adição de água ou outros produtos;
- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, chuva e vento;
- Realizar o teste de aderência em obra, removendo a cada 2 m², uma peça imediatamente após o seu assentamento, o verso deverá estar totalmente coberto com argamassa colante;
- Quando o lado com dentes da desempenadeira apresentar desgaste superior a 1 mm, deve-se substituí-la ou refazer, adequadamente, os dentes.

4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;
- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar consistente, sem poeira, partes soltas ou fissuras, com superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa;
- Substratos com infiltrações devem ser devidamente tratados com linha de impermeabilizantes Tilecol;
- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

5 COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos não tóxicos.

6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 4,0 L para 20Kg;
- Tempo de utilização: 2hs.

7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

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)	Aplicação da argamassa
S<400	Quadrado 6x6x6	Na base
400≤S<900	Quadrado 8x8x8	Na base
S≥900	Quadrado 8x8x8	Na base e no verso da Placa

8 MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na quantidade de 4,0 L para cada 20 kg do produto, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.
- Deixar a mistura em repouso por até 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. Utilizar a argamassa em até 2 h após a mistura.

9 APLICAÇÃO

- Estender a argamassa no substrato com o lado liso da desempenadeira com uma camada uniforme de 3 a 4mm, a seguir com o lado denteado da desempenadeira em um ângulo de 60° formar cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;
- Para a aplicação em peças maiores que 900 cm² (30 cm x 30 cm), aplicar também a argamassa no verso do revestimento (dupla colagem) da mesma forma orientada acima, e recomenda-se cordões paralelos no verso das placas e na superfície do emboço;
- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões de argamassa ligeiramente fora de posição, em seguida, pressioná-las e arrastá-las até a sua posição final.
- Bater levemente com martelo de borracha sobre as placas cerâmicas recém aplicadas, até obter a melhor acomodação da peça ou com auxílio de vibração com vibrador elétrico.

10 LIBERAÇÃO PARA TRÁFEGO

- Pessoal da obra e execução de rejuntamento: 24h (com cuidado);
- Tráfego total: 72h.

11 PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

REQUISITOS	CRITÉRIOS	MÉTODO DE ENSAIO
Desempenho de aderência em cura normal	≥ 0,5 MPa	ABNT NBR 14081 - 4
Desempenho de aderência em cura submersa	≥ 0,5 MPa	ABNT NBR 14081 - 4
Desempenho de aderência em cura estufa	≥ 0,5 MPa	ABNT NBR 14081 - 4
Tempo em aberto	≥ 20 min	ABNT NBR 14081 - 3

12 CONSUMO

ARÉA DA CERÂMICA:

Até 400 cm ²	± 4,0 Kg/m ²
De 400 a 900 cm ²	± 4,5 Kg/m ²
Maior que 900 cm ²	± 8,0 Kg/m ²

13 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

13.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, 12 sacos de altura e no máximo 3 paletes sobrepostos.

13.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

13.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

14 EMBALAGENS

- Cola 4 AC II é fornecido na cor cinza em saco plástico de 20kg.

15 REREFÊNCIAS TÉCNICAS

NBR 14081 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas

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

NBR 13754 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento