Cola 12 – Grandes Formatos

Argamassa colante flexível tipo AC III

1. DESCRIÇÃO

Argamassa para assentamento de porcelanato de grandes formatos, cerâmicas, pedras naturais, pastilhas de vidro e porcelana, piscinas frias e aquecidas em ambientes internos e externos, classificada como AC III segundo a Norma NBR 14.081.
Disponíveis nas cores cinza e branca.

2. INDICADA PARA

- Assentamento de revestimento cerâmicos com formatos até 1,40 x 1,40m em pisos e 1,20 x 1,20m em paredes até 3m de altura em ambientes externos e internos;
- Indicado para assentamento de porcelanatos com formato de 1,40 x 1,40 m em pisos e 1,20 x 1,20 m em paredes até 3m de altura em ambientes externos e internos;
- Indicado para assentamento de Sobreposição em área interna e externa até 1,20 x 1,20 m no piso e na parede em ambientes internos e externos;
- Indicada para assentamento de mármores e granitos com formato de até 1,20 x 1,20m e 2 cm de espessura no piso e 80 x 80 cm e 2 cm de espessura na parede em ambientes internos e externos;
- Assentamento de pastilhas de vidro, porcelana e cerâmica.
- Superfícies de gesso acartonado
- Indicada para assentamento de qualquer tipo de revestimento em ambientes sujeitos a variações térmicas como: churrasqueiras e lareiras (desde que estas estejam revestidas internamente por tijolos refratários) saunas, pisos aquecidos e piscinas aquecidas até 50° C
- Revestimentos até 30 x 30 cm em fachadas e absorção de água máxima de 6% e de no máximo de 3% para regiões com temperatura 5°C conforme NBR 13755, para formatos acima de 30 x 30cm em fachadas consultar Área Técnica da Tilecol
- Blocos celulares em ambientes internos e externos;
- Indicada para assentamento de pastilhas de vidro, porcelana e cerâmica acima de 7,5 x 7,5 cm;

3. NÃO INDICADA PARA

Câmaras frigoríficas, câmara fria;

- Pedras do tipo “Hijau ou Hitam”;

- Base de madeira, metal, com pinturas ou substâncias que impeçam a boa aderência do produto.
- Sobreposição de pastilhas de vidro ou porcelana em revestimentos ou pisos cerâmicos, porcelanatos e pedras naturais
- Bases com pinturas ou substâncias que impeçam a boa aderência do produto (como tintas, vernizes, entre outros...)
- Sobrepor revestimentos em piscinas

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 substitui-la ou refazer, adequadamente, os dentes.
- Encher a piscina somente após 7 dias de aplicado.

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;
- Classificação de acordo com a NBR 14.081.

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 (cm²)	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 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 cordoes 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

- Tráfego leve (equipes da obra e rejuntamento): 24 horas
- Tráfego intenso e liberação do ambiente para utilização: 72 horas (3 dias).
- Piscinas: 7 dias para encher com água.

11 PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

Requisitos	Critério	Método de Ensaio
Desempenho de aderência em cura normal	≥ 1,0 MPa	ABNT NBR 14081 - 4
Desempenho de aderência em cura submersa	≥ 1,0 MPa	ABNT NBR 14081 - 4
Desempenho de aderência em cura estufa	≥ 1,0 MPa	ABNT NBR 14081 - 4
Tempo em aberto	≥ 20 min	ABNT NBR 14081 - 3

12 CONSUMO

ARÉA DA CERÂMICA:

Até 400 cm²	±4,0 Kg/m²
De 400 a 900 cm²	±4,5 Kg/m²
Maior que 900 cm²	±8,0 Kg/m²

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 12 AC III é fornecido nas cores branca e 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
NBR13755 - Revestimentos cerâmicos de fachadas e paredes externas com utilização de argamassa colante - Projeto, execução, inspeção e aceitação - Procedimento

Documento revisado em janeiro de 2024.