

## Cola 2 – Cerâmicas

### Argamassa colante para Cerâmicas em áreas internas



#### 1. DESCRIÇÃO

A Cola 2 da Tilecol é uma argamassa colante industrializada, desenvolvida para o assentamento de revestimentos cerâmicos em diversas superfícies. Sua formulação exclusiva, à base de cimento Portland, agregados selecionados e aditivos químicos especiais, confere excelente colagem, aderência e resistência mecânica em ambientes internos. Apresenta ótima trabalhabilidade e alto rendimento, garantindo um assentamento seguro e duradouro para projetos que exigem qualidade e confiabilidade.

#### 2. INDICADA PARA

- Pisos cerâmicos e azulejos assentados em contrapiso, até 100 cm x 100 cm (10.000 cm²).
- Paredes, pisos e azulejos, até 80 cm x 80 cm
- Áreas residenciais e comerciais de tráfego leve a moderado.
- Ambientes internos como pisos e paredes.
- Banheiros, cozinhas e áreas de serviço.
- Garagens residenciais e varandas cobertas.

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Aplicação sobre poeiras, graxas ou qualquer material que possa prejudicar o desempenho do produto.
- Assentamentos de sobreposição de qualquer tipo.
- Assentamentos em piscinas aquecidas ou não.
- Assentamento de revestimentos cerâmicos com absorção de água inferior a 3% (porcelanatos e cerâmicas de baixa absorção).
- Áreas com grandes variações de temperatura (ex: saunas, lareiras, churrasqueiras).
- Superfícies metálicas, de madeira, gesso acartonado (drywall), ou qualquer outra base que não apresente resistência e estabilidade adequadas.
- Revestimentos de grandes formatos (superiores a 100x100 cm) ou com peso elevado.

#### 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 m<sup>2</sup>, 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. Antes de Aplicar**

### **6.1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO**

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

## 6.2 Preparo do Produto

- **Verificação:** Antes de iniciar a mistura, verificar a integridade da embalagem e o prazo de validade do produto.
- **Água:** Em um recipiente limpo, adicionar aproximadamente 4,0 litros de água limpa para cada saco de 20 kg de Cola 2. A quantidade de água pode variar em até 15% para obter a consistência desejada, dependendo das condições climáticas.
- **Mistura Mecânica ou Manual:** Misturar o produto com um misturador elétrico de baixa rotação (ou manualmente com enxada) até obter uma massa homogênea e sem grumos. Deixar a argamassa em repouso por 10 minutos e remisturar antes do uso. Não adicionar nenhum outro componente à mistura. Não remisturar argamassa endurecida com água.
- **Tempo de Repouso:** 15 minutos após a mistura inicial.
- **Tempo de Utilização (Pot Life):** Aproximadamente 2 horas após a mistura, em condições climáticas amenas. Em temperaturas elevadas, este tempo pode ser reduzido. Proteger a argamassa preparada do sol, chuva e vento.

## 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.
- Evitar aplicação sob incidência direta de sol, chuva ou vento forte

**Desempenadeira:** o tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada:

| Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm <sup>2</sup> ) | 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

### 9.1 Aplique os Cordões

- Espalhar a argamassa sobre a base com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3 a 4 mm de massa, em um plano pouco maior que as dimensões da peça a ser assentada. Em seguida, passar o lado dentado da desempenadeira, em um ângulo de 60°, formando cordões paralelos e uniformes.
- Assentar as peças sobre os cordões de argamassa, pressionando-as e movimentando-as ligeiramente para garantir o esmagamento dos cordões e o contato total da argamassa com o verso (tardoz) da peça.

### 9.2 Trabalhe por Partes

- Aplicar a argamassa em panos de no máximo 1 m<sup>2</sup>, evitando ultrapassar o tempo em aberto da argamassa (aproximadamente 15 a 20 minutos, dependendo das condições climáticas).

### 9.3 Utilize Dupla Camada

- Para revestimentos com área superior a 100 cm x 100 cm ou em casos de bases irregulares, aplicar argamassa também no verso (tardoz) da peça (dupla camada) para garantir o preenchimento total e a aderência.

### 9.4 Esmague os Cordões

- Pressionar e movimentar as peças sobre a argamassa para esmagar os cordões e garantir o contato de 100% da argamassa com o verso (tardoz) do revestimento. Bater levemente com martelo de borracha sobre as peças recém assentadas até obter a melhor acomodação, podendo-se utilizar vibrador elétrico para peças de maior formato.

### 9.5 Verifique a Aderência

- A cada 2 m<sup>2</sup> deve ser feito o teste de aderência, arrancando uma peça e verificando se o tardoz da peça está totalmente preenchido (impregnado) de argamassa. A cobertura mínima deve ser de 80% em áreas internas e 90% em áreas externas ou molhadas.

## 9.6 Faça a Limpeza

- Remover o excesso de argamassa das juntas e da superfície do revestimento antes do endurecimento do produto, utilizando um pano úmido ou esponja, em até 1 hora após o assentamento.

## 9.7 Aguarde para rejuntar

- Aguardar o tempo mínimo de 72 horas para rejuntar, garantindo a cura inicial da argamassa.

## 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<br>(simula desempenho em ambientes internos)                | $\geq 0,5$ MPa | ABNT NBR 14081 - 4 |
| Desempenho de aderência em cura submersa<br>(simula desempenho em ambientes com umidade constante) | $\geq 0,5$ MPa | ABNT NBR 14081 - 4 |
| Desempenho de aderência em cura estufa<br>(simula desempenho em ambientes Externos)                | $\geq 0,5$ MPa | ABNT NBR 14081 - 4 |
| Tempo em aberto                                                                                    | $\geq 20$ min  | ABNT NBR 14081 - 3 |

Teste da NBR 14.081 adaptados para garantir o uso indicado: Porcelanatos aerados internos e externos e Sobreposição em áreas internas

## 12 CONSUMO

### ÁREA DA CERÂMICA:

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Até 400 cm <sup>2</sup>       | $\pm 4,0$ Kg/m <sup>2</sup> |
| De 400 a 900 cm <sup>2</sup>  | $\pm 4,5$ Kg/m <sup>2</sup> |
| Maior que 900 cm <sup>2</sup> | $\pm 8,5$ Kg/m <sup>2</sup> |

## 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 2 é fornecido na cor cinza em sacos plásticos de 20kg.

Documento revisado em julho de 2026.