



# Especificação Técnica

## Argamassa Colante

### Argamassa Tipo AC - III CIPLAN

#### 1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- A Argamassa Colante AC – III Porcelanato Ciplan é uma argamassa industrializada que possui em sua composição matérias primas de alto padrão de qualidade, dando excelente desempenho ao produto.
- A argamassa atende as especificações da NBR 14.081 (Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas).

#### 2. COR / EMBALAGEM

- Cinza / 20 kg.

#### 3. COMPOSIÇÃO

- Argamassa Colante AC – III Porcelanato Ciplan é composta de cimento Portland, areia industrializada e aditivos especiais.

#### 4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

| Propriedades                                        |                   |                |
|-----------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Propriedade                                         | Método de Análise | Especificação  |
| Resistência à compressão - Cura Normal - 28 dias    | ABNT NBR 14081-4  | $\geq 1,0$ Mpa |
| Resistência à compressão - Cura Submersa - 28 dias  | ABNT NBR 14081-4  | $\geq 1,0$ Mpa |
| Resistência à compressão - Cura em Estufa - 28 dias | ABNT NBR 14081-4  | $\geq 1,0$ MPa |
| Resistência à compressão - Aplicação In Loco        | ABNT NBR 13753    | $\geq 0,3$ Mpa |
| Tempo em Aberto                                     | ABNT NBR 14081-3  | $\geq 20$ min. |
| Deslizamento                                        | ABNT NBR 14081-5  | $\leq 0,7$ mm  |

\* Valores obtidos em laboratório através de análises normativas com materiais padronizados, temperatura e umidade controlada, sujeito a alterações quando reproduzidos em condições distintas.

## 5. INDICAÇÕES

- Recomendado para assentamento de revestimento de porcelanato pequeno e grande formato, cerâmicos, pedras, granitos, mármore, pastilhas ambos em pisos e paredes, piso sobre piso, ambientes com variação térmica e úmidos como saunas e piscinas.
- Revestimentos de porcelanato até 120x120\* cm.
- Revestimento para aplicação de piso sobre piso até 80x80 cm
- (\*) Tamanhos maiores sob consulta técnica.

## 6. SUBSTRATOS

A Argamassa Colante AC – III Porcelanato Ciplan pode ser aplicada diretamente para assentamento de revestimentos cerâmicos e de porcelanatos nas seguintes situações:

- Contrapiso de regularização
- Argamassa de revestimento (reboco)
- Paredes e pisos de concreto
- Elementos estruturais – Vigas e pilares
- Gesso acartonado em ambientes internos de acordo a ABNT NBR 15758.

## 7. RESTRIÇÃO AO USO

- Não utilizar no preparo de concretos ou outros tipos de serviços diferentes ao que se destina o produto.
- Não utilizar aditivos químicos de argamassa de chapisco para aumento da aderência ao substrato.
- Não utilizar em paredes de MDF laminado com película de proteção.

## 8. RENDIMENTO

- Cada embalagem de Argamassa Colante AC – III Porcelanato Ciplan Ciplan de 20 kg permite a aplicação de uma área de aproximadamente segundo tabela abaixo, dentro das aplicações recomendadas pela NBR 13.754; 13.755 e 14.081.

| RENDIMENTO                        |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| DIMENSÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO | CONSUMO MÉDIO            |
| A < 400 cm <sup>2</sup>           | ± 3,50 kg/m <sup>2</sup> |
| 400 < A < 900 cm <sup>2</sup>     | ± 4,50 kg/m <sup>2</sup> |
| A > 900 cm <sup>2</sup>           | ± 8,00 kg/m <sup>2</sup> |

*\*de acordo aplicações recomendadas pela NBR 13.754; e 14.081.*

## 9. ARMAZENAMENTO

- A Argamassa Colante AC – III Porcelanato Ciplan deve ser armazenada em local seco protegido de umidade para preservação da integridade do material. As pilhas devem ser colocadas sobre pallets ou estrados secos com no mínimo 15 cm de altura e no mínimo 30 cm distantes de paredes, não devendo ter mais que 15 sacos empilhados de altura.

## 10. VALIDADE

- O produto possui validade de 6 meses contados a partir da data de fabricação, se forem mantidas as condições de acondicionamento, transporte e armazenamento em local seco, sobre estrados ou pallets.

## 11. CUIDADO COM O USO

- A Argamassa Colante AC – III Porcelanato Ciplan não contém nenhum componente prejudicial à saúde. Em contato com a pele, lavar com água e sabão neutro. Em contato com os olhos, enxágüe imediatamente com água em abundância em procure orientação médica.

## 12. PRECAUÇÕES QUANTO A UTILIZAÇÃO

- Nunca utilizar o produto fora do prazo de validade.
- Para a aplicação da argamassa recomenda-se o uso de misturador manual ou automático, martelo de borracha, espaçador cerâmico e desempenadeira dentada (com dentes de acordo especificado na NBR 13.754).
- Peças com área igual ou maior que 900 cm<sup>2</sup> faz-se necessário a utilização de dupla colagem de acordo com a NBR 13.754.
- Não adicionar mais água do que o recomendado na sacaria do produto.
- Nunca adicionar outro produto à argamassa, somente água.

## 13. RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

- Para aplicação da Argamassa Colante AC – III Porcelanato Ciplan recomenda-se o uso de EPI's como: luva de borracha, respiradores, botas e óculos ao utilizar o produto.

## 14. PREPARO DA BASE

- A base de aplicação (Substrato) deve estar limpa e regularizada com sua estrutura em boas condições.
- O verso do revestimento deve estar limpo sem presença de particulado, engobe, tinta, eflorescência, óleo, graxa ou seladores impermeabilizantes.

- Substratos de concreto devem ter no mínimo 28 dias de idade antes da aplicação da argamassa colante.
- Devem ser executadas as juntas de assentamento e movimentação conforme a ABNT NBR 8214, devendo as juntas de dilatação do revestimento acompanhar a junta de dilatação do substrato.
- Em ambientes com umidades baixas e temperaturas elevadas mantenha o substrato umedecido, mas não saturado e proteja a argamassa para que não ocorra a perda de água em excesso, provocando a perda de trabalhabilidade e aderência.
- Durante a aplicação remova esporadicamente uma peça cerâmica para avaliar o grau de impregnação da argamassa tanto na peça quanto no substrato.
- Em pisos expostos a insolação, deve-se abrir no máximo um pano de 2 m<sup>2</sup> de argamassa para que não ocorra a secagem dos cordões e consequentemente a diminuição do grau de impregnação.

## **15. DOSAGEM DA ARGAMASSA**

- Para cada saco de Argamassa Colante AC – III Porcelanato Ciplan, adicione água conforme especificado na embalagem para obter a consistência ideal.
- OBS: Não adicionar mais água do que o especificado.

## **16. PREPARO DA ARGAMASSA**

- Numa superfície ou recipiente limpo, misture a Argamassa Colante AC – III Porcelanato Ciplan com o teor de água indicado na sacaria até obter uma pasta homogênea. Depois deixe a massa em maturação por 15 minutos e remisture antes da utilização. Podem ser utilizados equipamentos mecânicos para o preparo da argamassa, como o misturador contínuo. É importante observar as condições de temperatura, umidade e ventos, pois podem alterar e até comprometer o desempenho do produto.

## **17. TESTE**

- Toque na argamassa para verificar sua capacidade de aderência, observando seu teor de umidade. Caso à mesma se encontre seca, o produto estará comprometido para o uso.

## **18. TEMPO DE UTILIZAÇÃO**

- O tempo para o uso da argamassa é de 1 hora e 30 minutos contada a partir da hora que começou a mistura. Após esse período, a argamassa perde suas características mesmo adicionando mais água. Durante a aplicação, a água da massa evapora rapidamente. Sendo assim recomenda-se não prolongar a aplicação do revestimento por mais de 15 minutos.

## 19. REJUNTAMENTO

- A liberação para a equipe de execução da obra realizar o rejuntamento da área é após 72 horas. Para ambientes externos e em locais onde há presença de umidade, recomenda-se o uso de rejunte com impermeabilizante.

| Tempo para uso e liberação de tráfego |         |
|---------------------------------------|---------|
| Tempo de manuseio                     | 2 horas |
| Tempo de isolamento da área           | 3 dias  |
| Tempo de espera para tráfego leve     | 7 dias  |
| Tempo de espera para liberação total  | 14 dias |

## 20. APLICAÇÃO DA ARGAMASSA

- Espalhar com o lado liso a apertar a argamassa com a desempenadeira dentada de forma inclinada, em 60º, retirando o excesso de massa. Para ambientes internos ou peças cerâmicas maiores que 900 cm<sup>2</sup>, utilizar dupla camada, ou seja, aplique na argamassa também no VERSO DA PEÇA. Os cordões devem estar uniformes em linha reta. Utilize a desempenadeira adequada de acordo com o tamanho da cerâmica.

| Área do revestimento         | Tamanho dos Dentes - Desempenadeira |
|------------------------------|-------------------------------------|
| De 50 à 100 cm <sup>2</sup>  | 4 mm                                |
| De 100 à 400 cm <sup>2</sup> | 6 mm                                |
| De 400 à 900 cm <sup>2</sup> | 8 mm                                |
| Acima de 900 cm <sup>2</sup> | 10 mm                               |

## 21. APLICAÇÃO DAS PEÇAS CERÂMICAS

- Colocar as peças cerâmicas sobre os cordões da argamassa. Pressionar bem e de forma uniforme para deixar espaço vazio entre a peça e a base. É muito importante observar que a massa dos cordões deve estar totalmente fresca. Para fazer a limpeza da superfície das peças cerâmicas, aguardar no mínimo de 20 minutos após o assentamento. Este produto não é recomendável para o uso em locais adversos, como saunas, churrasqueiras e estufas, e em ambientes sujeitos a ação de chuva/ ou vento.