

ARGAMASSA COLANTE CINZA PARA USO INTERNO PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

1. DESCRIÇÃO

Votomassa piso sobre piso e porcelanatos interno cinza é uma argamassa leve, de excelente trabalhabilidade e de liberação rápida, ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pedras rústicas em áreas internas em pisos e paredes, inclusive em áreas molhadas, aplicação sobre gesso acartonado (somente uso interno) e sobreposição de revestimentos cerâmicos e porcelanatos em áreas internas.

2. COMPOSIÇÃO

Votomassa piso sobre piso e porcelanatos interno cinza é composta de cimento Portland, agregados minerais selecionados e aditivos químicos.

3. RECOMENDADO PARA

Assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pedras decorativas (Miracema, Goiás, Mineira, São Tomé e Canjiquinha), sobreposição de revestimentos cerâmicos e porcelanatos em áreas internas (inclusive áreas molhadas).

4. SUBSTRATOS RECOMENDADOS

A **Votomassa piso sobre piso e porcelanatos interno cinza** pode ser utilizada para assentamento de cerâmicas e porcelanatos diretamente nos seguintes substratos:

- Argamassa de revestimento.
- Contrapiso.
- Gesso acartonado e bloco de gesso, indicado somente para aplicação em interiores e sistema construtivo de acordo com NBR 15758.
- Marmorite, indicado somente para aplicação em interiores.
- Revestimentos cerâmicos antigos, em áreas internas.
- Piso de concreto.
- Parede de concreto confeccionada de acordo com NBR 16055, limitada à altura máxima de 5 m em áreas internas.

ARGAMASSA COLANTE CINZA PARA USO INTERNO PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

LIMITAÇÕES:

- Não aplique diretamente sobre placas particuladas, LUAN (painel de madeira), placas laminadas ou MDF, ou madeira de lei.
- Não indicada para aplicação em churrasqueiras, lareiras e câmaras frigoríficas.
- Não indicada para aplicação diretamente sobre estruturas de concreto, tais como vigas, pilares.
- Não indicada para aplicação de revestimentos cerâmicos e/ou porcelanatos sobre base com pintura ou cera.
- Não indicada para o assentamento e/ou sobreposição de lajotas coloniais, pastilhas de vidro/porcelana e outros revestimentos especiais.
- Não indicada para qualquer aplicação em área externa.
- Não indicada para aplicações em piscinas.
- Não indicada para sobreposições de revestimentos em pedras naturais e/ou decorativas.
- Não indicada para o assentamento de revestimentos de cor clara.
- A dupla colagem é obrigatória para revestimentos iguais ou superiores a 30 cm x 30 cm ou 900 cm² em paredes internas e piso interno, sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.
- Não indicada para aplicação sobre porcelanato antigo.

5. FERRAMENTAS PARA APLICAÇÃO

- Desempenadeira dentada.
- Colher de pedreiro ou misturador mecânico de hélice de baixa rotação.
- Martelo de borracha.
- Maseira.
- Medidor de água.
- Espaçadores para rejuntamento.
- EPIs.

ARGAMASSA COLANTE CINZA PARA USO INTERNO PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

6. INFORMAÇÕES PARA APLICAÇÃO

- A superfície de aplicação deve estar estruturalmente íntegra, estável e plana.
- O substrato e o verso dos revestimentos devem estar livres de qualquer tipo de sujeira, engobe, óleo, graxa, tinta, eflorescência, seladores de concreto ou agentes de cura.
- A temperatura de toda a superfície deve estar entre 4 °C e 32 °C.
- Devem ser executadas as juntas de assentamento e movimentação conforme a NBR 8214. As juntas de dilatação do revestimento devem acompanhar as juntas de dilatação do substrato. Não preencher as juntas de dilatação com argamassa.
- Se necessário, fazer a uniformização do substrato com superfícies ásperas ou irregulares.
- A superfície de aplicação deve apresentar um desnível máximo de 3 mm a cada 2 m lineares.
- Superfícies de concreto recém-aplicado devem estar curadas por no mínimo 28 dias antes da aplicação.
- Aplique a argamassa numa área máxima de 2 m². Essa área deverá ser diminuída caso perceba-se uma redução no tempo em aberto da argamassa.
- Durante aplicação do revestimento, recomenda-se verificar a cobertura mínima de argamassa do tardo da peça cerâmica logo após o assentamento, com argamassa ainda fresca. Na verificação, os cordões de argamassa devem ser totalmente desformados. Caso haja ausência de argamassa em partes da peça, remova a argamassa e aplique argamassa fresca novamente.
- O tempo em aberto real da argamassa deve ser estimado no local da obra por meio de formações de cordões de argamassa em aproximadamente 0,25 m² de área do emboço e condições de vento e insolação críticas a que a obra estará sujeita durante o assentamento. Estendidos os cordões, acionar o cronômetro e verificar a formação de película superficial na argamassa por meio do toque com a ponta dos dedos a cada 1 minuto. O tempo em aberto real é excedido quando o toque dos cordões, sem esmagamento, resulta na retirada dos dedos sem vestígios de argamassa.
- A espessura máxima das peças de revestimento não deve ultrapassar 2,0 cm na aplicação em paredes.

ARGAMASSA COLANTE CINZA PARA USO INTERNO PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

- Para a aplicação em clima seco e temperaturas altas, umedeça o substrato e proteja a argamassa recém-aplicada de temperaturas muito elevadas.
- A dupla colagem é obrigatória para piso e parede internos: revestimentos iguais ou superiores a 30 cm x 30 cm ou 900 cm², sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.
- Aplique uma quantidade de argamassa suficiente para cobrir o verso do revestimento, em espessuras de no mínimo 2 mm e no máximo 3 mm, e, com o lado dentado da desempenadeira, recomenda-se abrir o cordão paralelo ao aplicado no substrato.
- Em pisos internos, as juntas de movimentação devem ser executadas sempre que a área for igual ou maior que 32 m², ou uma das dimensões for maior que 8 m lineares, conforme NBR 13753.
- O revestimento utilizado na aplicação deve atender aos requisitos da NBR 13818.
- O aplicador deve certificar-se de que a deformação dos substratos por ação de cargas acidentais, cargas de impacto ou cargas permanentes não excedam o padrão L/360 para a instalação de revestimentos cerâmicos e lajotas, ou L/480 para instalações de pedras (L = espaçamento entre apoios).

7. 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 íntegro, 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

ARGAMASSA COLANTE CINZA PARA USO INTERNO PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

e aplique argamassa fresca novamente.

- Proteja a área recém-aplicada de temperaturas elevadas e do contato com água até a realização do rejuntamento.

8. MISTURA

Adicione o teor de água limpa indicado junto à data de fabricação do produto em recipiente limpo e seco para um saco de 20 kg ou 15 kg de **Votomassa piso sobre piso e porcelanatos interno cinza**. A mistura pode ser feita manualmente ou com um misturador de baixa velocidade até obter uma consistência macia e trabalhável, sem grumos.

Deixe a argamassa em maturação por 10 minutos e misture novamente, sem acrescentar mais água ou pó.

Durante a aplicação, mexa a argamassa periodicamente para garantir uma consistência sempre macia. Não coloque mais água na mistura ao longo da aplicação.

O tempo máximo de utilização da argamassa após a mistura com água é de 2h30 minutos.

9. APLICAÇÃO

Usando o lado liso da desempenadeira, aplique a argamassa no substrato, pressionando-a com firmeza em direção à superfície. Depois use o lado dentado da desempenadeira e aplique uma camada adicional de argamassa com espessura mínima de 4,5 mm para desempenadeira de 6 mm x 6 mm, formando os cordões. Para formatos de placas cerâmicas ou outros revestimentos acima de 20 cm x 20 cm ou 400 cm² de dimensão, utilize desempenadeira dentada de 8 mm x 8 mm ou 10 mm x 10 mm e faça a dupla colagem.

Aplique o revestimento sobre a argamassa ainda úmida e pegajosa, ligeiramente fora da posição, arraste-a até a posição final e bata suavemente com um martelo de borracha para uma colagem uniforme e nivelada do revestimento.

10. LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe as ferramentas e os revestimentos instalados com água enquanto a argamassa ainda estiver fresca.

ARGAMASSA COLANTE CINZA PARA USO INTERNO PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

votomassa



11. TEMPO DE APLICAÇÃO E LIBERAÇÃO A > 25 °C

| | |
|--|--------------|
| Tempo em aberto em laboratório | ≥ 20 minutos |
| Tempo de manuseio ¹ | 2h30 |
| Tempo de liberação para tráfego leve de obra e rejuntamento ² | 24 horas |
| Tempo de espera para liberação total | 72 horas |

- 1) O tempo de manuseio pode variar para temperaturas diferentes de 21 °C.
- 2) A aplicação do rejuntamento poderá ocorrer após um período mínimo de cura de 24 horas a uma temperatura maior ou igual a 25 °C.

12. DIMENSÕES MÁXIMAS DOS REVESTIMENTOS PARA APLICAÇÃO

| Superfície | Dimensão Máxima de revestimentos cerâmicos e porcelanatos |
|---------------------|---|
| Piso/Parede interno | 120 cm x 120 cm ou 14.400 cm ² |

| Superfície | Dimensão Máxima – sobreposição ³ |
|---------------------|---|
| Piso/Parede interna | 90 cm x 90 cm ou 8.100 cm ² |

13. 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 |

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

ARGAMASSA COLANTE CINZA PARA USO INTERNO PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

votomassa



14. DESEMPENHO

| Teste | Método de ensaio | Resultados em MPa |
|------------------------------|------------------|-------------------|
| Cura normal | NBR 14081-4 | ≥ 0,5 MPa |
| Cura submersa | NBR 14081-4 | ≥ 0,5 MPa |
| Tempo em aberto – 15 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.

Densidade no estado fresco: 1.500 a 1.800 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.

15. ARMAZENAMENTO

Os sacos devem ser armazenados sobre estrados, em local coberto, seco, arejado e distantes no mínimo 30 cm da parede e em pilhas de até 10 sacos.

16. APRESENTAÇÃO

Sacos de 20 ou 15 kg – cor cinza.

17. VALIDADE

12 meses¹ a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitadas as condições de armazenamento.

1. Esse prazo pode variar para cada unidade produtora, recomenda-se sempre verificar o prazo de validade descrito na sacaria original do produto.

ARGAMASSA COLANTE CINZA PARA USO INTERNO PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

18. TRANSPORTE E SEGURANÇA

| | |
|-------------------|--|
| Transporte | Votomassa piso sobre piso e porcelanatos interno cinza não está enquadrada na portaria de transporte de produtos perigosos (Resolução ANTT nº 420 de 12/02/2004). |
| Manuseio | Utilizar EPIs adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio. Lavar as mãos depois do trabalho. |
| Fogo | Produto não inflamável e não explosivo. |
| Toxicidade | Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. |
| Segurança | Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto. |

Para mais informações e Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ), consulte em www.mapadaobra.com.br.

SAC | Serviço de Atendimento ao Consumidor 0800 701 9898.

19. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NBR14081-1 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas
- Parte 1: Requisito.

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

NBR 13818 - Placas cerâmicas para revestimento - especificação e métodos de ensaios.

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

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

ARGAMASSA COLANTE CINZA PARA USO INTERNO PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

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.

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.