

ARGAMASSA COLANTE DE ALTA PERFORMANCE COLA TUDO BRANCA FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

1. DESCRIÇÃO

Votomassa cola tudo branca é uma argamassa colante de alta performance com excelente adesividade, flexibilidade e tempo em aberto estendido que pode ser utilizada nos mais diversos substratos e revestimentos.

2. CLASSIFICAÇÃO

Votomassa cola tudo branca supera a classificação ACIII E – Tipo D, deslizamento reduzido, conforme NBR14081-1; EN 12004 e ISO 13007/2005, com classificação C2TES1, e os requisitos de tensão de cisalhamento da ANSI A118.4 e A118.11.

3. COMPOSIÇÃO

Votomassa cola tudo branca é composta de cimento Portland, agregados minerais selecionados e aditivos químicos.

4. RECOMENDADO PARA

Assentamento em áreas internas e externas de revestimentos de grandes formatos e/ou baixa espessura, pedras naturais, cerâmicas, porcelanatos, piso vinílico, pastilhas de porcelana e pastilhas de vidro, em áreas internas e externas, inclusive fachadas, piscinas, instalações submersas e sobreposição: revestimento cerâmico/porcelanato sobre revestimento cerâmico/porcelanato antigo.

Altíssima propriedade de fixação em concreto e alvenaria, indicada para o assentamento de peças de grandes formatos em fachadas em grandes alturas.

Votomassa cola tudo branca pode ser utilizada ainda como ponte de aderência (primer).

5. SUBSTRATOS RECOMENDADOS

Argamassa de revestimento, contrapiso, concreto, revestimentos vinílicos¹, colas insolúveis em água¹, gesso acartonado¹, placas cimentícias, revestimentos cerâmicos, revestimentos de pedras naturais, marmorite, granilite, alvenaria de blocos cerâmicos e de concreto.

¹Somente aplicação interna.

ARGAMASSA COLANTE DE ALTA PERFORMANCE COLA TUDO BRANCA

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

LIMITAÇÕES:

- Não aplique diretamente sobre placas particuladas, LUAN (Painel de madeira), placas laminadas ou MDF, ou madeira de lei.
- A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos: para revestimentos iguais ou superiores a 20 cm X 20 cm ou 400 cm² em paredes externas e fachadas. Para revestimentos iguais ou superiores a 30 cm x 30 cm ou 900 cm² em paredes internas e piso interno/externo, sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.

6. 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.

7. 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.
- Em aplicações submersas, aguarde 14 dias após aplicação do rejuntamento para utilização da área.

ARGAMASSA COLANTE DE ALTA PERFORMANCE COLA TUDO BRANCA

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

- 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.
- 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, conforme NBR 13755.
- 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. A inspeção do preenchimento deve ser executada conforme NBR 13755. Caso haja ausência de argamassa em partes da peça, remova a argamassa e aplique argamassa fresca novamente.
- 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 nos seguintes casos:
 - **Piso/parede interno e piso externo:** revestimentos iguais ou superiores a 30 cm x 30 cm ou 900 cm², sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.
 - **Parede externa e fachada:** revestimentos iguais ou superiores a 20 cm x 20 cm ou 400 cm², sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.
 - Para ambos os casos: 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 expostos a insolação e/ou umidade, as juntas de movimentação devem ser executadas sempre que a área for igual ou maior que 20 m², ou uma das dimensões for maior que 4 m lineares, conforme NBR 13753.
- 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.

ARGAMASSA COLANTE DE ALTA PERFORMANCE COLA TUDO BRANCA FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

- 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).

8. 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 e aplique argamassa fresca novamente.
- Proteja a área recém-aplicada de temperaturas elevadas e do contato com água até a realização do rejuntamento.

9. 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 de **Votomassa cola tudo branca**. A mistura pode ser feita manualmente ou com um misturador de baixa velocidade até obter-se 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.

ARGAMASSA COLANTE DE ALTA PERFORMANCE COLA TUDO BRANCA

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

10. 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 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.

Para aplicação da **Votomassa cola tudo branca** como ponte de aderência (primer), utilize o lado liso da desempenadeira, pressionando-a com firmeza em direção à superfície até atingir uma espessura entre 2 mm e 4 mm.

Quando utilizada como primer para aplicação de contrapiso, realize a aplicação no sistema úmido sobre úmido.

11. LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

12. TEMPO PARA USO E CURA A 25 °C

Tempo de manuseio ¹	2h30 minutos
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.

ARGAMASSA COLANTE DE ALTA PERFORMANCE

COLA TUDO BRANCA

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

13. DIMENSÕES MÁXIMAS DOS REVESTIMENTOS PARA APLICAÇÃO

Superfície	Dimensões de revestimento cerâmico e porcelanato
Parede int/ext	> 100 cm x 100 cm ou 10.000 cm ²
Piso int/ext	> 140 cm x 140 cm ou 19.600 cm ²

Superfície	Dimensões de ardósia e pedras naturais
Parede int/ext	> 60 cm x 60 cm ou 3.600 cm ²
Piso int/ext	> 80 cm x 80 cm ou 6.400 cm ²

Superfície	Dimensão máxima em sobreposição*
Parede int/ext	230 cm x 230 cm ou 52.900 cm ²
Piso int/ext	

*Em fachada e/ou parede externa limitada em altura máxima de 3 m.

14. RENDIMENTO

ÁREA DA PEÇA DO REVESTIMENTO (A) Áreas internas e pisos externos	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
Ponte de Aderência (PRIMER)	1,5 kg/m ²

ÁREA DA PEÇA DO REVESTIMENTO (A) Paredes externas, fachadas e sobreposição	CONSUMO MÉDIO
A < 400 cm ²	4 kg/m ²
A > 400 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 DE ALTA PERFORMANCE

COLA TUDO BRANCA

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

15. DESEMPENHO*

Resistência de aderência ao cisalhamento.

Teste	Método do teste	Especificação	Resultados
Revestimentos de porcelanato, cura normal - 28 dias	ANSI A118.4 5.2.4	> 1,38 MPa	3,1 – 3,6 MPa
Revestimentos de porcelanato, cura submersa - 28 dias	ANSI A118.4 5.2.3	> 1,0 MPa	> 1,0 MPa

*Dados obtidos no TCA 055-55 e NAP 126.

Resistência de aderência à tração.

Teste	Método do teste	Resultados
Cura normal - 28 dias	NBR 14081-4	≥ 1,0 MPa
Cura submersa - 28 dias	NBR 14081-4	≥ 1,0 MPa
Cura estufa - 28 dias	NBR 14081-4	≥ 1,0 MPa
Tempo em aberto - 30 minutos	NBR 14081-3	≥ 0,5 MPa
Deslizamento	NBR 14081-5	≤ 2,0 mm
7 dias de cura ao ar, 21 dias de imersão em água e 25 ciclos de gelo e degelo	ISO 13007 – 2 4.4.5	≥ 1,0 MPa
Deformação transversal	ISO 13007 – 2 4.5	≥ 2,5 mm e ≤ 5 mm

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.

ARGAMASSA COLANTE DE ALTA PERFORMANCE COLA TUDO BRANCA FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa

16. 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.

17. APRESENTAÇÃO

Sacos de 20 kg – cor branca.

18. VALIDADE

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

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

19. TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	votomassa cola tudo branca 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.



votomassa

20. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NBR 14081-1 - Argamassa Colante Industrializada Para Assentamento De Placas Cerâmicas

- Parte 1: Requisitos.

NBR 14081-5 - Argamassa Colante Industrializada Para Assentamento De Placas Cerâmicas Parte 5: Determinação Do Deslizamento.

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

NBR 13755 - Revestimentos cerâmicos de fachadas e paredes externas com utilização de argamassa colante – Projeto, execução, inspeção e aceitação – Procedimento.

NBR 13707 - Projeto De Revestimento De Paredes E Estruturas Com Placas De Rocha. NBR 7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – procedimento.

ANSI A118.4 - American National Standard Specifications for Latex-Portland Cement Mortar. ANSI

118.11/2005 - American National Standard Specifications for Exterior Glue Plywood Latex-Portland Cement Mortar.

EN 12004 - Adhesives for tiles - Requirements, evaluation of conformity, classification and designation.

ISO 13007-1 - Ceramic tiles - Grouts and adhesives - Part 1: Terms, definitions and specifications for adhesives.

ISO 13007-2 - Ceramic tiles - Grouts and adhesives - Part 2: Test methods for adhesives.