

COLA TUDO CINZA



Argamassa colante de alta performance

votomassa

DESCRIÇÃO:

Votomassa cola tudo 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.

CLASSIFICAÇÃO TÉCNICA:

Votomassa cola tudo 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.

COMPOSIÇÃO:

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

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)

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.

1. Somente aplicação interna.

LIMITAÇÕES:

- Não aplique diretamente sobre placas particuladas, LUAN (Painel de madeira), placas laminadas ou MDF, ou madeira de lei;
- Não indicada para assentamento de peças claras, neste caso utilizar VOTOMASSA COLA TUDO BRANCA
- A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos: Para revestimentos igual ou superior à 20X20 cm ou 400cm² em áreas externas: paredes e fachadas. Para revestimentos igual ou superior à 30x30 cm ou 900 cm² em piso interno/externo, sobreposições e placas com saliências maiores que 1mm no verso.

COLA TUDO CINZA



Argamassa colante de alta performance

votomassa

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA APLICAÇÃO:

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

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.
- 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 aproximada 0,25 m² de área do emboço e condições de vento e insolação críticas a que obra estará sujeita durante o assentamento, conforme NBR13755.
- 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 NBR13755. 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.

COLA TUDO CINZA



Argamassa colante de alta performance

votomassa

- A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos:

o Piso interno e externo: Revestimentos igual ou superior à 30x30 cm ou 900 cm², sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.

o Parede externa e fachada: Revestimentos igual ou superior à 20x20 cm ou 400 cm², sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.

Para ambos 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 unidade as juntas de movimentação devem ser executas sempre que a área for igual ou maior que 20 m², ou uma das dimensões for maior que 4 m lineares, conforme NBR13753.
- O revestimento utilizado na aplicação deve atender os 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).

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 integro 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 temperatura elevadas e do contato com água até a realização do rejuntamento.

COLA TUDO CINZA



Argamassa colante de alta performance

votomassa

MISTURA:

- Adicione o teor de água limpa indicado junto a data de fabricação do produto em recipiente limpo e seco para um saco de 20 kg de Votomassa cola tudo.
- 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.

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 aplique uma camada adicional de argamassa com espessura mínima de 4,5 mm para desempenadeira de 6 x 6 mm formando os cordões. Para formatos de placas cerâmicas ou outros revestimentos acima de 20 cm x 20 ou 400 cm² de dimensão, utilize desempenadeira dentada de 8 x 8 mm ou 10 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 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 máxima de 4 mm.
- Quando utilizado como primer para aplicação de contrapiso, realize a aplicação no sistema úmido sobre úmido.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS:

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

COLA TUDO CINZA



Argamassa colante de alta performance

votomassa

TEMPO PARA USO E CURA A 25°C:

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

¹O tempo de manuseio pode variar para temperaturas diferentes de 21°C.

²A aplicação do rejuntamento poderá ocorrer após um período mínimo de cura de 24 horas a uma temperatura maior ou igual a 25°C.

DIMENSÕES DOS REVESTIMENTOS PARA APLICAÇÃO:

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

Superfície	Dimensões ardósia e pedras naturais
Parede int/ext	>60 x 60 cm ou 3600 cm ²
Piso int/ext	> 80 x 80 cm ou 6400 cm ²

Superfície	Dimensão Máxima em Sobreposição*
Parede interna/externa*	80 x 80 cm ou 6400 cm ²
Piso int/ext	140 x 140 cm ou 19.600 cm ²

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

COLA TUDO CINZA



Argamassa colante de alta performance

votomassa

RENDIMENTO:

ÁREA DA PEÇA DO REVESTIMENTO (A) áreas internas e pisos externos	CONSUMO MÉDIO
$A < 400 \text{ cm}^2$	4 kg / m ²
$400 < A < 900 \text{ cm}^2$	5 kg / m ²
$A > 900 \text{ cm}^2$	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
$A < 400 \text{ cm}^2$	4 kg / m ²
$A > 400 \text{ cm}^2$	8 kg / m ²

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

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 NAP126.

COLA TUDO CINZA



Argamassa colante de alta performance

votomassa

Resistência de aderência à tração

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

DENSIDADE NO ESTADO FRESCO:

1500 a 1800 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.

ARMAZENAMENTO:

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

APRESENTAÇÃO:

Sacos de 20 kg – cor cinza.

COLA TUDO CINZA



Argamassa colante de alta performance

votomassa

VALIDADE:

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

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

TRANSPORTE E SEGURANÇA:

Transporte	Votomassa cola tudo 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.

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.