

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: GRANDES FORMATOS BRANCA



DESCRIÇÃO

Votomassa grandes formatos é uma argamassa que proporciona alta aderência e flexibilidade no assentamento de uma ampla variedade de porcelanatos e pedras naturais de grandes formatos.

CLASSIFICAÇÃO

Votomassa grandes formatos atende aos requisitos de classificação AC-III E de acordo com a NBR 14081-1.

COMPOSIÇÃO

Votomassa grandes formatos é composta de cimento Portland branco, agregados minerais selecionados e aditivos químicos.

RECOMENDADO PARA

Aplicação com espessura de até 18 mm sem problemas de retração ou secagem, reduzindo problemas de irregularidades do revestimento, indicada para assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, mármore, granitos, ardósias e demais pedras naturais de grandes formatos, sobreposição de revestimento cerâmico e/ou porcelanato sobre revestimento cerâmico antigo, em pisos de áreas internas e externas.

SUBSTRATOS RECOMENDADOS

A **Votomassa grandes formatos** pode ser utilizada para assentamento de cerâmicas e porcelanatos diretamente nos seguintes substratos:

- Contrapiso.
- Revestimentos cerâmicos antigos, em áreas internas e externas.
- Piso de concreto.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: GRANDES FORMATOS BRANCA



LIMITAÇÕES

- Não aplique diretamente sobre placas particuladas, LUAN (painel de madeira), placas laminadas ou MDF, ou madeira de lei.
- Não indicada para o assentamento de lajotas coloniais, lajotas terracotas, lajotas cerâmicas não esmaltadas, tijolos cerâmicos para revestimentos e similares.
- Não indicada para sobreposições de revestimento cerâmico e porcelanatos sobre revestimentos porcelanatos antigos.
- A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos: para revestimentos iguais ou superiores a 900 cm² em piso interno/externo, sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS 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.

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.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: GRANDES FORMATOS BRANCA



- 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.
- 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: revestimentos iguais ou superiores a 30 cm x 30 cm (900 cm²), sobreposição 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 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.
- 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

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: GRANDES FORMATOS BRANCA



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 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.

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 grandes formatos**. 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.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: GRANDES FORMATOS BRANCA



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 30 cm x 30 cm ou 900 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.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

TEMPO PARA USO E CURA A 25 °C

Tempo de manuseio ⁽¹⁾	2h30
Tempo de liberação para tráfego leve de obra e rejuntamento ⁽²⁾	72 horas
Tempo de espera para liberação total	10 dias

⁽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.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: GRANDES FORMATOS BRANCA



DIMENSÕES MÁXIMAS DOS REVESTIMENTOS PARA APLICAÇÃO

Superfície	Dimensão máxima do revestimento
Porcelanatos piso int./ext.	180 cm x 180 cm ou 32.400 cm ²
Mármore e granitos piso int./ext.	
Parede int./ext.	60 cm x 60 cm ou 3.600 cm ²

Superfície	Dimensão máxima - sobreposição
Parede int./ext.	120 cm x 120 cm ou 14.400 cm ²

RENDIMENTO

Área da peça do revestimento (A)	Consumo médio
A < 400 cm ²	4 kg / m ²
400 cm ² < 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.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: GRANDES FORMATOS BRANCA



DESEMPENHO

Teste	Método do teste	Resultados
Cura normal	NBR 14081-4	$\geq 1,0$ MPa
Cura submersa	NBR 14081-4	$\geq 1,0$ MPa
Cura em estufa	NBR 14081-4	$\geq 1,0$ MPa
Tempo em aberto - 30 minutos	NBR 14081-3	$\geq 0,5$ MPa

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.

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 de altura.

APRESENTAÇÃO

Sacos de 20 kg - cor branca.

VALIDADE

12 meses⁽¹⁾ 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.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: GRANDES FORMATOS BRANCA



TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	Votomassa grandes formatos 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 ou entrar em contato com o SAC através do telefone 0800 701 9898.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NBR 14081-1 – Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas – Parte 1: requisitos.

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

ANSI A118.4 – American National Standard Specifications for 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.