

GRANDES FORMATOS



Argamassa de alta aderência para grandes formatos

votomassa

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 TÉCNICA:

Votomassa grandes formatos atende os requisitos de classificação AC-III 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, indicado 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, áreas internas e externas.

SUBSTRATOS RECOMENDADOS:

Argamassa de contrapiso e pisos de concreto.

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 igual ou superior 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
- Masseur
- Medidor de água

GRANDES FORMATOS



Argamassa de alta aderência para grandes formatos

votomassa

- 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.
- Superfícies de concreto recém-aplicadas 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 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.
- A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos: revestimentos igual ou superior 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 à insolação e/ou unidade 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 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

GRANDES FORMATOS



Argamassa de alta aderência para grandes formatos

votomassa

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).

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 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 e 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 30 cm x 30 cm ou 900 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.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS:

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

GRANDES FORMATOS



Argamassa de alta aderência para grandes formatos

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	72 horas
Tempo de espera para liberação total	10 dias

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 MÁXIMAS DOS REVESTIMENTOS PARA APLICAÇÃO:

	Dimensão Máxima do revestimento
Porcelanatos Piso int/ext	180 x 180 cm ou 32.400 cm ²
Mármore e Granitos Piso int/ext	180 x 180 cm ou 32.400 cm ²
Ardósias e Pedras Naturais Piso int/ext	60 x 60 cm ou 3600 cm ²
	Dimensão Máxima de Sobreposição
Piso int/ext ²	120 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 < 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. Nestes valores não são consideradas perdas durante a aplicação do produto.

GRANDES FORMATOS



Argamassa de alta aderência para grandes formatos

votomassa

DESEMPENHO*:

Resistência de aderência à tração

Teste	Método do teste	Resultados
Cura normal	NBR 14081-4	≥ 1,0 MPa
Cura submersa	NBR 14081-4	≥ 1,0 MPa
Cura estufa	NBR 14081-4	≥ 1,0 MPa
Tempo em aberto - 20 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:

1600 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 de altura.

APRESENTAÇÃO:

Sacos de 20 kg – cor branca

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.

GRANDES FORMATOS



Argamassa de alta aderência para grandes formatos

votomassa

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.

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