

PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS BRANCA



Argamassa para
revestimentos e
porcelanatos

votomassa

DESCRIÇÃO:

Votomassa piso sobre piso cola e porcelanato branca é uma argamassa leve de excelente trabalhabilidade, ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pedras rústicas em áreas internas e externas em pisos e paredes, inclusive em áreas molhadas;

Aplicação sobre gesso acartonado (somente uso interno) e sobreposição de revestimentos cerâmicos antigos em áreas internas e externas.

CLASSIFICAÇÃO TÉCNICA:

Votomassa piso sobre piso e porcelanato branca atende os requisitos para aplicação in loco das NBR 13753;13754 e 13755.

COMPOSIÇÃO

Votomassa piso sobre piso e porcelanato branca é composta de cimento Portland branco, agregados minerais selecionados e aditivos químicos.

RECOMENDADO PARA:

Assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pedras decorativas de cores claras (Miracena, Goiás, Mineira, São Tomé e Canjiquinha), sobreposição de revestimentos cerâmicos em áreas internas e externas e sobreposição de porcelanato em cerâmica antiga em áreas internas, pisos e paredes.

SUBSTRATOS RECOMENDADOS:

Pode ser utilizada votomassa piso sobre piso e porcelanato branca 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 NBR15758.
- Marmorite, indicado somente para aplicação em interiores.
- Revestimentos cerâmicos antigos, em áreas internas e externas
- Piso de concreto

PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS BRANCA



Argamassa para
revestimentos e
porcelanatos



votomassa

- Parede de concreto confeccionada de acordo com NBR 16055, limitados a altura máxima de 5m. Em áreas externas seguir NBR13755, com dimensão de peça cerâmica de 20x20cm e junta horizontais de movimentação espaçada no máximo a cada 3m ou a cada pé direito.

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, 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 sobreposição de lajotas coloniais, pastilhas de vidro/porcelana e outros revestimentos especiais.
- Não indicada para sobreposições de porcelanatos sobre piso cerâmico em área externa.
- Não indicado para sobreposições de revestimentos em piscinas.
- Não indicado para sobreposições de revestimentos em pedras naturais e/ou decorativas.
- Aplicação de sobreposição em fachada e/ou parede externa limitada em altura máxima de 3m.
- Em paredes externas e fachadas seguir NBR13755, com dimensão máxima de peça cerâmica de 900cm² e juntas horizontais de movimentação espaçada no máximo a cada 3m ou a cada pé direito.
- A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos: Para revestimentos igual ou superior à 400cm² em áreas externas: paredes e fachadas. Para revestimentos igual ou superior à 900cm² em piso interno/externo, sobreposições e placas com saliências maiores que 1mm no verso.
- Para aplicações em fachadas e paredes externas, sua indicação deve conter no projeto e apenas pode ser utilizada em edifício de altura total (computada do nível do solo ao ponto mais alto do sistema estrutural) de no máximo 15m.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA APLICAÇÃO:

Desempenadeira dentada:

- o Colher de pedreiro ou
- misturador mecânico de hélice de
- baixa rotação
- o Martelo de
- borracha.

PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS BRANCA



Argamassa para
revestimentos e
porcelanatos



- o Masseirao Medidor de água o Espaçadores para rejuntamento o EPI'S

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 tardoz da peça cerâmica logo após o assentamento, com argamassa ainda fresca, na verificação, os cordões de argamassa devem ser totalmente desformados, 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.
- O tempo em aberto real da argamassa deve ser estimado no local da obra por meio de formações de cordões de argamassa em aproximada 0,25m² de área do emboço e condições de vento e insolação críticas a que 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 ponto dos dedos a cada 1 minuto. O tempo em aberto real é excedido no momento em que o toque dos cordões, sem esmagamento, resultada na retirada dos dedos sem vestígios de argamassa, conforme NBR13755.
- A espessura máxima das peças de revestimento não deve ultrapassar 2,0 cm na aplicação em paredes.
- 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:

votomassa

PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS BRANCA



Argamassa para
revestimentos e
porcelanatos

votomassa

o Piso interno e externo: Revestimentos igual ou superior à 30x30cm ou 900 cm², sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.

o Parede externa e fachada: Revestimentos igual ou superior à 20x20cm 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 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 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 integral, 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.

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 piso sobre piso e porcelanato branca.

PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS BRANCA



Argamassa para
revestimentos e
porcelanatos



votomassa

- 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 15 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 2 horas.

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 cm ou 400cm² 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.

TEMPO PARA USO E CURA A 21°C:

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

A aplicação do rejuntamento poderá ocorrer após um período mínimo de cura de 72 horas a uma temperatura de 21°C.

DIMENSÕES MÁXIMAS DOS REVESTIMENTOS PARA APLICAÇÃO:

PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS BRANCA



Argamassa para
revestimentos e
porcelanatos

votomassa

Superfície	Dimensão Máxima revestimentos cerâmicos e porcelanatos
Piso/Parede interno	80 x 80 cm ou 6400cm ²
Parede externa ¹	30 x 30 ou 900cm ² conforme NBR 13755
Piso externo	80x 80 cm ou 6400cm ²

1) limitado a 15m de altura, considerando altura total da estrutura.

Superfície	Dimensão Máxima – sobreposição ²
Piso/Parede int/ext	60 x 60 cm ou 3600cm ²

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

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
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. Nestes valores não são consideradas perdas durante a aplicação do produto.

PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS BRANCA



Argamassa para
revestimentos e
porcelanatos

votomassa

DESEMPENHO*:

Resistência de aderência à tração

Teste	Método do teste	Resultados
Cura normal	NBR 14081-4	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
Cura submersa	NBR 14081-4	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
Cura em estufa	NBR 14081-4	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
Tempo em aberto – 20 minutos	NBR 14081-3	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
Aplicação In Loco	NBR 13753 Anexo A	$\geq 0,5 \text{ Mpa}$

* 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:

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 de altura.

APRESENTAÇÃO:

Sacos de 20 kg – cor branca

VALIDADE:

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

PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS BRANCA



Argamassa para
revestimentos e
porcelanatos

votomassa

TRANSPORTE E SEGURANÇA:

Transporte	Votomassa piso sobre piso e porcelanato branca não está enquadrada na portaria de transporte de produtos perigosos (Resolução ANTT no. 420 de 12/02/2004).
Manuseio	Utilizar EPI's 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 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – procedimento.

NBR 13754 - Revestimento de paredes internas 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 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

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