

# PORCELANATO INTERNO BRANCO



Argamassa para porcelanatos em áreas internas

# votomassa

## DESCRIÇÃO:

Votomassa porcelanato branco é uma argamassa leve de excelente trabalhabilidade, aderência e liberação rápida, formulada especialmente para aplicação de revestimentos cerâmicos e porcelanatos de cores claras em áreas internas.

## CLASSIFICAÇÃO TÉCNICA:

votomassa porcelanato interno branco é classificada como AC-II, conforme NBR 14081-1.

## COMPOSIÇÃO

votomassa porcelanato interno branco é composta de cimento Portland branco, agregados minerais selecionados e aditivos químicos.

## RECOMENDADO PARA:

Assentamento de revestimentos cerâmicos e porcelanatos de cores claras em áreas internas: pisos e paredes.

## SUBSTRATOS RECOMENDADOS:

- Argamassa de revestimento
- Contrapiso
- Gesso acartonado, indicado somente para aplicação em interiores e sistema construtivo de acordo com NBR15758
- Piso de concreto
- Parede de concreto confeccionada de acordo com NBR 16055, limitada a altura máxima de 5 m

## 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 de revestimentos em áreas externas.

# PORCELANATO INTERNO BRANCO



Argamassa para porcelanatos em áreas internas

# votomassa

Não indicada para aplicação diretamente sobre estruturas de concreto, tais como: vigas e pilares.

Não indicada para o assentamento de lajotas coloniais, pastilhas de vidro/porcelana e outros revestimentos especiais.

Não indicada para aplicação de sobreposição de revestimentos cerâmicos em pisos existentes;

A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos: Para revestimentos a partir de 30 cm x 30 cm ou 900 cm<sup>2</sup> 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
- 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-aplicado devem estar curadas por no mínimo 28 dias antes da aplicação.
- Aplique a argamassa numa área máxima de 2 m<sup>2</sup>, essa área deverá ser diminuída caso perceba-se uma

# PORCELANATO INTERNO BRANCO



Argamassa para porcelanatos em áreas internas

## votomassa

redução no tempo em aberto da argamassa.

- 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.
- 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 ou 900 cm<sup>2</sup> 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 internos as juntas de movimentação devem ser executas sempre que a área for igual ou maior que 32 m<sup>2</sup>, ou uma das dimensões for maior que 8 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).

### **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 porcelanato interno branco.
- 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 cm ou 400 cm<sup>2</sup> 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.

# PORCELANATO INTERNO BRANCO



Argamassa para porcelanatos em áreas internas

## votomassa

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS:

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

### TEMPO DE APLICAÇÃO E LIBERAÇÃO A >25°C:

Tempo em aberto em laboratório	≥ 20 minutos
Tempo de manuseio <sup>1</sup>	2h30
Tempo de liberação para tráfego leve de obra e rejuntamento <sup>2</sup>	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.

### DIMENSÕES MÁXIMAS DOS REVESTIMENTOS PARA APLICAÇÃO:

Superfície	Dimensão Máxima revestimento de porcelanato ou cerâmico
Parede/piso interna	100 x 100 cm ou 10.000 cm <sup>2</sup>

### RENDIMENTO:

ÁREA DA PEÇA DO REVESTIMENTO (A)	CONSUMO MÉDIO
A < 400 cm <sup>2</sup>	4 kg / m <sup>2</sup>
400 < A < 900 cm <sup>2</sup>	5 kg / m <sup>2</sup>
A > 900 cm <sup>2</sup>	8 kg / m <sup>2</sup>

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.

# PORCELANATO INTERNO BRANCO



Argamassa para porcelanatos em áreas internas

## votomassa

### DESEMPENHO\*:

Teste	Método do teste	Resultados
Cura normal	NBR 14081-4	≥ 0,5 MPa
Cura submersa	NBR 14081-4	≥ 0,5 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:

1500 a 1800 kg/m<sup>2</sup>

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<sup>1</sup> a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitadas as condições de armazenamento.

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

# PORCELANATO INTERNO BRANCO



Argamassa para porcelanatos em áreas internas

**votorantim**

## TRANSPORTE E SEGURANÇA:

Transporte	Votomassa porcelanato interno branco 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.

NBR 13754 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – 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.