

# PORCELANATO INTERNO CINZA

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Argamassa para porcelanatos em áreas internas

# votomassa

## DESCRIÇÃO

**Votomassa Porcelanato** é uma argamassa leve de excelente trabalhabilidade, aderência e liberação rápida, formulada especialmente para aplicação de revestimentos cerâmicos e porcelanatos em áreas internas, inclusive em áreas molhadas.

## COMPOSIÇÃO

**Votomassa porcelanato interno** é composta de cimento Portland, agregados minerais selecionados e aditivos químicos.

## RECOMENDADO PARA:

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

## SUBSTRATOS RECOMENDADOS:

- Argamassa de revestimento.
- Contrapiso.
- Gesso acartonado e bloco de gesso, indicado somente para aplicação em interiores e sistema construtivo de acordo com NBR 15758.
- Piso de concreto.

## 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 e câmaras frigoríficas.
- Não indicada para aplicação de revestimentos em áreas externas.
- 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.
- Não indicada para o assentamento de revestimentos de cor clara.
- Não indicada para o assentamento de revestimentos em piscinas.
- 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.



Argamassa para porcelanatos em áreas internas

# votomassa

### 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.
- 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 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.
- 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 m<sup>2</sup> de área do emboço e condições de vento e insolação críticas a que a 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 ponta dos dedos a cada 1 minuto. O tempo em aberto real é excedido no momento em que o toque dos cordões, sem esmagamento, resulta na retirada dos dedos sem vestígios de argamassa.
- 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

Esta ficha técnica está sujeita a alterações sem aviso prévio.  
Consulte a versão mais recente em [www.mapadaobra.com.br](http://www.mapadaobra.com.br)

# PORCELANATO INTERNO CINZA

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Argamassa para porcelanatos em áreas internas

# votomassa

- 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 executadas 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 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 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 ou 15 kg de Votomassa porcelanato interno.
- 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 minutos.

### 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 mm 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 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:

Esta ficha técnica está sujeita a alterações sem aviso prévio. Consulte a versão mais recente em [www.mapadaobra.com.br](http://www.mapadaobra.com.br)

# PORCELANATO INTERNO CINZA

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Argamassa para porcelanatos em áreas internas

# votomassa

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

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

<b>Tempo em aberto em laboratório</b>	<b>≥ 15 minutos</b>
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.

### DIMENSÃO MÁXIMA DOS REVESTIMENTOS PARA APLICAÇÃO:

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

### RENDIMENTO:

<b>ÁREA DA PEÇA DO REVESTIMENTO (A)</b>	<b>CONSUMO MÉDIO</b>
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. Nesses valores não são consideradas perdas durante a aplicação do produto.

### DESEMPENHO:

<b>Teste</b>	<b>Método do teste</b>	<b>Resultados</b>
Cura normal	NBR 14081-4	≥ 0,5 MPa
Cura submersa	NBR 14081-4	≥ 0,5 MPa
Tempo em aberto – 15 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.

# PORCELANATO INTERNO CINZA

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Argamassa para porcelanatos em áreas internas

# votomassa

### DENSIDADE NO ESTADO FRESCO:

1.500 a 1.800 kg/m<sup>3</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 ou 15 kg – cor cinza.

### VALIDADE:

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

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

### TRANSPORTE E SEGURANÇA:

<b>Transporte</b>	<b>Votomassa porcelanato interno não está enquadrada na portaria de transporte de produtos perigosos (Resolução ANTT no. 420 de 12/02/2004).</b>
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.

# PORCELANATO INTERNO CINZA

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Argamassa para  
porcelanatos  
em áreas internas

## votomassa

### REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo 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.