

# BLOCO DE VIDRO



Assentamento e  
rejuntamento blocos  
de vidro

# votomassa

## **DESCRIÇÃO:**

Votomassa bloco de vidro é uma argamassa leve de excelente trabalhabilidade e aderência, formulada especialmente para assentamento e rejuntamento de blocos de vidro.

## **COMPOSIÇÃO**

Votomassa bloco de vidro é composta de cimento Portland branco, agregados minerais selecionados e aditivos químicos.

## **RECOMENDADO PARA:**

Assentamento e rejuntamento de blocos de vidro, em áreas internas, externas e fachadas.

## **SUBSTRATOS RECOMENDADOS:**

Argamassa de revestimento, contrapiso e pisos de concreto, alvenaria de blocos cerâmicos e de concreto.

## **LIMITAÇÕES:**

- Não recomendada para o assentamento de blocos plásticos e outros tipos de revestimentos.
- Não indicada para aplicação em churrasqueiras, lareiras, câmaras frigoríficas e ambientes submersos.
- Não deve ser utilizada para preenchimento de juntas de movimentação ou estrutural.
- Não deve ser aplicada sobre madeira, plástico, ferro, alumínio, cobre, revestimento à base de gesso ou revestimento plástico.

## **FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA APLICAÇÃO:**

- Colher de pedreiro ou desempenadeira de madeira
- Misturador manual (colher de pedreiro) ou mecânico de hélice de baixa rotação
- Martelo de borracha.
- Maseira
- Medidor de água
- Espaçadores
- Frisador
- Esponja para limpeza
- EPIS

# BLOCO DE VIDRO



Assentamento e  
rejuntamento blocos  
de vidro

## votomassa

### INFORMAÇÕES PARA APLICAÇÃO:

- Checar a base onde será aplicada a votomassa bloco de vidro, o substrato e os blocos de vidro devem estar livre de qualquer tipo de sujeira, óleo, graxa, tinta, eflorescência, seladores de concreto ou agentes de cura. A temperatura de toda a superfície deve estar entre 10°C e 27°C.
- Não indicada para aplicação em churrasqueiras, lareiras, câmaras frigoríficas e ambientes submersos.
- Não deve ser utilizada para preenchimento de juntas de movimentação ou estrutural.
- Não deve ser aplicada sobre madeira, plástico, ferro, alumínio, cobre, revestimento à base de gesso ou revestimento plástico.
- Para áreas com mais de 15 m<sup>2</sup> ou com mais de 6 metros de comprimento linear devem ser realizadas juntas de movimentação com perfis metálicos, que deverão ser executadas de acordo com as recomendações do fabricante dos blocos de vidro, ou pelo responsável pelo projeto.
- A junta mínima entre os blocos assentados deve ser de 10 mm.
- Usar barras de aço de 5 mm para painéis com área superior a 2 m<sup>2</sup> e box de banheiro de qualquer dimensão, em cada junta horizontal e vertical do bloco.
- Caso deseje aplicar rejuntamento colorido, o acabamento das juntas deve ser aprofundado para permitir a posterior aplicação do rejunte.

### PREPARO DE SUPERFÍCIE:

As superfícies devem estar estruturalmente íntegras, limpas e livres de sujeira, engobe, óleo, graxa, tinta, desmoldantes de concreto ou agentes de cura. A temperatura da superfície deverá estar entre 10°C e 27°C.

Pisos de concreto recém aplicados deverão estar curados por pelo menos 28 dias antes da aplicação da votomassa bloco de vidro.

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 potável indicado junto a data de fabricação do produto em recipiente limpo e seco para um saco de 20 kg de votomassa bloco de vidro. 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 5 a 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.

# BLOCO DE VIDRO



Assentamento e  
rejuntamento blocos  
de vidro

## votomassa

### APLICAÇÃO:

Aplique votomassa bloco de vidro com o auxílio de uma colher de pedreiro, aplicando uma camada de aproximadamente 15 a 18 mm milímetros de argamassa na base.

Aplique outra camada de mesma espessura diretamente na lateral do bloco de vidro. Encaixe firmemente o segundo bloco de vidro na base. Use um martelo de borracha para bater levemente no bloco de vidro até que o mesmo esteja ajustado ao espaçador.

Ajuste cada bloco adicional sobre uma camada de argamassa. Certifique que todas as juntas estão preenchidas de argamassa e sem vazios.

Em seguida realize a remoção do excesso de argamassa das juntas, que deve ser remisturado à argamassa já preparada. Assente 3 fiadas de cada vez, aguardando 1 hora para que a massa fique firme, e então repita o processo. Realize o acabamento removendo o excesso de argamassa com frisador ou colher de pedreiro. Siga todas as instruções adicionais do fabricante do bloco de vidro.

### OBSERVAÇÕES:

Para áreas com mais de 15 m<sup>2</sup> de área ou com mais de 6 metros de comprimento linear, devem ser realizadas juntas de movimentação com perfis metálicos, que deverão ser executadas de acordo com as recomendações do fabricante dos blocos de vidro, ou pelo responsável pelo projeto;

Usar barras de aço de 5 mm para painéis com área superior a 2 m<sup>2</sup> e box de banheiro de qualquer dimensão, em cada junta horizontal e vertical do bloco;

Caso deseje aplicar rejuntamento colorido, o acabamento das juntas deve ser aprofundado para permitir a posterior aplicação do rejunte;

Ao ajustar e alinhar cada bloco de vidro, não use ferramentas de aço, que podem danificar os blocos de vidro;

Utilize espaçadores plásticos para garantir maior rapidez e uniformidade das juntas;

Nunca encoste bloco de vidro com bloco de vidro - a junta mínima final deve ser de 10 mm.

Em clima seco e temperaturas altas, é recomendada que a argamassa recém aplicada seja protegida.

### REJUNTAMENTO:

Caso deseje aplicar rejuntamento colorido, o acabamento das juntas deve ser aprofundado para permitir a posterior aplicação do rejunte. A aplicação do mesmo deverá ocorrer após um período de cura de no mínimo 72 horas a 21°C. Utilize o votomassa rejuntamento flexível.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS:

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

# BLOCO DE VIDRO



Assentamento e  
rejuntamento blocos  
de vidro

## votomassa

### TEMPO PARA USO E CURA A 21°C:

Tempo de manuseio após mistura da argamassa: 2h30.

Proteja as paredes adjacentes e a instalação de impacto e de vibração por 14 dias.

Proteja da chuva por 7 dias.

Aguarde 72 horas para aplicação do rejunte.

### RENDIMENTO:

Para blocos de 20x20 cm e juntas de 10 mm, o rendimento aproximado é de 18 kg/m<sup>2</sup>. O rendimento pode variar de acordo com a dimensão da peça, tipo de desempenadeira utilizada e textura do substrato. Neste valor não são consideradas perdas durante a aplicação do produto.

### DESEMPENHO:

Ensaio conforme norma ABNT NBR 13281/2005 e ASTM E 518:

Ensaio	Resultados Votomassa Bloco de Vidro
Varição dimensional	$\leq   2,0   \text{mm/m}$
Resistência à compressão	$\geq 10,0 \text{ MPa}$
Resistência à flexão	$\geq 3,0 \text{ MPa}$
Módulo de deformação dinâmica	$\geq 10,0 \text{ GPa}$
Flexão prisma de blocos de vidro ASTM E 518	$\geq 0,10 \text{ MPa}$
Capilaridade 90 minutos	$\leq 3,0 \text{ g/dm}^2 \cdot \text{min}^{1/2}$
Permeabilidade 240 minutos	$\leq 1,0 \text{ cm}^2$
Retenção de água	88 %

\*Todos os testes realizados aos 28 dias, exceto retenção de água.

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.

# BLOCO DE VIDRO



Assentamento e  
revestimento blocos  
de vidro

## votomassa

### ARMAZENAMENTO:

Os sacos devem ser armazenados sobre estrados, em local coberto, seco, arejado e distantes no mínimo 30 cm da parede em altura máxima de empilhamento de 10 sacos.

### APRESENTAÇÃO:

Sacos de 20 kg ou 5kg – cor branca

### VALIDADE:

12 meses<sup>1</sup> (sacaria de 20kg) 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.

<sup>2</sup>Para sacaria plástica de 5kg prazo de validade é de 24 meses.

### TRANSPORTE E SEGURANÇA:

Transporte	votomassa bloco de vidro 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 13281/2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - requisitos

ASTM E 518 - Standard Test Methods For Flexural Bond Strength Of Masonry