

## 01

### DESCRIÇÃO:

**Rejuntamento flexível Votomassa** é uma argamassa à base de cimento Portland indicado para rejuntar revestimentos cerâmicos (piso e azulejo) e pedras naturais decorativas: Miracema, Goiás, Mineira, São Tomé e Canjiquinha, em pisos e paredes, com juntas de 2 a 10 mm em áreas internas e externas.

## 02

### CLASSIFICAÇÃO TÉCNICA:

**Rejuntamento flexível Votomassa** supera os requisitos de classificação do rejuntamento tipo II de acordo com a NBR 14992.

## 03

### COMPOSIÇÃO:

**Rejuntamento flexível Votomassa** é formulado a partir de uma combinação de cimento Portland, agregados minerais de granulometria controlada, e polímeros e pigmentos de alta resistência à descoloração.

## 04

### RECOMENDADO PARA:

Rejuntamento de juntas de 2 a 10 mm de espessura, em áreas internas e externas, pisos e paredes.



Uso: interno/externo | Cores: 8 opções | Embalagens: 1 kg e 5 kg



## 05

### SUBSTRATOS RECOMENDADOS:

- ▶ Revestimentos Cerâmicos (piso e azulejo).
- ▶ Pedras naturais decorativas: Miracema, Goiás, Mineira, São Tomé e Canjiquinha;

## 06

### LIMITAÇÕES:

- ❖ Não recomendado para aplicação em revestimentos cerâmicos porosos, de elevada absorção ou revestimentos cerâmicos que não estejam em conformidade em requisitos e critérios das normas NBR 13816, 13817 e 13818, – Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia, Classificação, Especificação e Métodos de ensaio, respectivamente.
- ❖ Não recomendado como barreira a produtos químicos e piscina.
- ❖ Não indicado para rejuntamento de porcelanatos e pastilhas.
- ❖ Votomassa rejuntamento flexível deve ser misturado somente com água. Não misture outros aditivos de rejuntamento a este produto. A adição de outros aditivos pode alterar a cor e diminuir o desempenho do produto, desta forma anulando todas as garantias do produto.
- ❖ Não aplicar em piscinas, áreas que serão expostas a produtos químicos, e como função técnica de juntas de dilatação estrutural ou movimentação.

## 07

### MODO DE APLICAÇÃO:

#### Ferramentas necessárias para aplicação:

- ❖ Misturador manual (colher de pedreiro) ou mecânico de hélice de baixa rotação;
- ❖ Maseira.
- ❖ Esponja para limpeza.
- ❖ Medidor de água.
- ❖ Espaçadores para rejuntamento.
- ❖ EPIs.

#### Informações para aplicação:

- ❖ A superfície de aplicação deve estar estruturalmente íntegra, estável, plana, livre de qualquer tipo de sujeira, óleo, graxa, tinta, eflorescência, seladores de concreto ou agentes de cura. A temperatura da superfície deve estar entre 5°C e 25°C.
- ❖ Não utilize produtos químicos para limpar o rejuntamento.

- ◀ Aguardar o período mínimo de 72 horas ou prazo estipulado indicado da argamassa colante após o assentamento da cerâmica para iniciar etapa de rejuntamento.
- ◀ As condições do local de trabalho afetam a cor final dos rejuntamentos coloridos. Faça um teste em uma área restrita para verificar os resultados antes de aplicar o rejuntamento em toda a obra.
- ◀ Todo o rejuntamento deve pertencer a um mesmo lote e ter o mesmo número de controle. Caso sejam utilizados rejuntas de lotes diferentes, faça uma mistura homogênea a seco, antes de adicionar o componente líquido.
- ◀ Para a aplicação em clima seco e temperaturas altas, umedeça o substrato e proteja o rejuntamento recém aplicada de temperaturas muito elevadas.
- ◀ Recomendamos que seja realizado um teste prévio a fim de avaliar a necessidade de proteção preliminar do revestimento, para evitar manchas e riscos.

### Preparo de superfície:

Antes de começar o processo de rejuntamento, retire os espaçadores e, usando uma esponja úmida, remova qualquer sujeira, resíduo ou pó das juntas. Não deixe resquícios de água nas juntas. A temperatura do substrato deve estar entre 5°C e 25°C.

### Mistura:

Adicione o teor de água potável indicado com a data de fabricação do produto em recipiente limpo e seco para uma embalagem de 1 kg ou 5 kg de **rejuntamento flexível 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 10 minutos e misture novamente, sem acrescentar mais água ou pó. Durante a aplicação, mexa o rejunte periodicamente para garantir uma consistência sempre macia. Não coloque mais água na mistura ao longo da aplicação.

### Aplicação:

Espalhe o rejuntamento com a desempenadeira de borracha para preencher as juntas. Remova o excesso do rejuntamento passando a desempenadeira diagonalmente às juntas. Aguarde 15 a 30 minutos e com movimentos circulares remova o rejuntamento restante com uma esponja úmida, promovendo o acabamento final.

**Limpeza:**

Esperar um período de 15 a 20 minutos a 21°C. Para juntas mais largas ou sob temperaturas mais amenas, esperar um tempo maior (25 a 30 minutos). Iniciar o processo de limpeza passando uma esponja úmida sobre toda a área. Limpar com uma esponja úmida (não molhada). Trabalhar diagonalmente na direção das juntas. Para finalizar o acabamento, aguardar aproximadamente 20 minutos e usar uma esponja úmida ou pano seco para remover o pó do rejunte que tenha ficado na superfície.

Tenha cuidado ao limpar os revestimentos polidos ou vitrificados muito sensíveis, ou ainda os revestimentos de pedra polida;

Se o **Votomassa rejuntamento flexível** precisar ser selado, recomenda-se uma espera mínima de 48 horas a 21°C, antes da aplicação do selador ou de qualquer outro. Entretanto, recomenda-se seguir as indicações prescritas pelo fabricante do selador antes da tomada de decisão, já que certos seladores podem requerer que o rejuntamento de cimento passe por um processo mais longo de cura.

**Limpeza de ferramentas:**

Limpe as ferramentas e os revestimentos rejuntados com água enquanto o rejunte estiver fresco.

Tempo para uso e cura a 21°C:

Tempo de uso	2 horas
Tempo de espera para tráfego leve de pessoas	48 horas

09

**RENDIMENTO:**

Os valores abaixo referem ao consumo de rejuntamento em kg/m<sup>2</sup>.

FORMATO DA PEÇA (CMXCMXCM)	LARGURA DA JUNTA (MM)				
	2	4	6	8	10
15 x 15 x 0,8	0,26	0,51	0,77	1,02	1,28
15 x 30 x 0,8	0,24	0,48	0,72	0,96	1,20
20 x 20 x 0,8	0,19	0,38	0,58	0,77	0,96
20 x 20 x 1,0	0,36	0,73	1,09	1,46	1,82
20 x 30 x 0,8	0,24	0,49	0,73	0,97	1,21
20 x 30 x 1,0	0,3	0,61	0,91	1,21	1,52
30 x 30 x 0,8	0,13	0,26	0,38	0,51	0,64
45 x 45 x 0,8	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65
45 x 45 x 1,0	0,16	0,32	0,49	0,65	0,81
60 x 60 x 1,0	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40

O rendimento poderá variar, de acordo com as condições do local de trabalho, dimensão real do revestimento e tamanho da junta a ser trabalhada. Nestes valores não são consideradas perdas durante a aplicação do produto.

10

**DESEMPENHO:**

**Votomassa rejuntamento flexível** conforme NBR 14992.

MÉTODO / PROPRIEDADE	UNIDADE	IDADE DE ENSAIO	NBR 14992
Retenção de água	mm	10 min	≤ 65
Varição dimensional	mm/m	7 dias	≤  2,00
Resistência à compressão	MPa	14 dias	≥ 10,0
Resistência à flexão	MPa	7 dias	≥ 3,0
Abs. de água por capilaridade aos 300 min.	g/cm <sup>2</sup>	28 dias	≤ 0,3
Permeabilidade aos 240 min.	cm <sup>3</sup>	28 dias	≤ 1,0

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.

11

**ARMAZENAMENTO:**

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

12

**APRESENTAÇÃO:**

Sacos de 1 kg e 5 kg.

Cores: branco, bege, corda, cinza platina, cinza escuro, grafite, marrom e preto.

13

**VALIDADE:**

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

14

**TRANSPORTE E SEGURANÇA:**

Transporte	Votomassa rejuntamento flexível 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.

15

**REFERÊNCIAS NORMATIVAS:**

**NBR 14992/2003 A.R.** - Argamassa à base de cimento Portland para rejuntamento de placas cerâmicas - requisitos e métodos de ensaios.

**NBR 13753** - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – procedimento.

**NBR 13816** – Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia.

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)