

# ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

votomassa  
**imperMAX**  
1000



### 1. DESCRIÇÃO

**Votomassa IMPERMAX 1000** é uma argamassa polimérica de excelente trabalhabilidade, ótima aderência, resistência a umidade, formulada especialmente para impermeabilização em áreas internas ou externas.

### 2. CLASSIFICAÇÃO

**Votomassa IMPERMAX 1000** é classificada conforme NBR 11905.

### 3. COMPOSIÇÃO

**Votomassa IMPERMAX 1000** é uma argamassa polimérica impermeabilizante bicomponente composta de cimento Portland, agregados minerais com granulometria controlada e aditivos químicos, que proporcionam um revestimento com propriedades impermeabilizantes.

### 4. RECOMENDADO PARA

Utilizada na impermeabilização de áreas como: banheiro, cozinha, áreas de serviço (térrea), lavanderia, umidade de rodapé, paredes internas e externas, baldrame, cortina e estruturas de concreto armado enterradas como: piscina, tanque e reservatório de água potável.

Também é utilizada como base para receber revestimento impermeabilizante cimentício flexível, VOTOMASSA IMPERMAX 7000 FIBRAS.

**NOTA:** Para impermeabilização de reservatórios, caixas d'água e piscinas, utilizar sistema duplo: VOTOMASSA IMPERMAX 1000 e VOTOMASSA IMPERMAX 7000 FIBRAS.

### 5. SUBSTRATOS RECOMENDADOS

**Votomassa IMPERMAX 1000** pode ser utilizada em argamassa de revestimento, contrapiso, concreto armado, e alvenaria de bloco de concreto sem revestimento.

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)

# ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



**votomassa**  
**imperMAX**  
**1000**

## 6. INFORMAÇÕES PARA APLICAÇÃO

- A superfície de aplicação deve estar estruturalmente íntegra, umedecida e livre de qualquer tipo de sujeira, partículas soltas, seladores de concreto ou agentes de cura. A temperatura de toda a superfície deve estar entre 5°C e 27°C.
- Caso existam trincas na estrutura, elas devem ser tratadas antes da aplicação do produto.

### CONCRETO ARMADO:

- Remover o desmoldante impregnado na estrutura e executar o tratamento de falhas como bicheiras, ninhos de concretagem e fissuras. Lavar com jato d'água de alta pressão e executar lixamento leve em toda a superfície, para assegurar a limpeza, abertura dos poros e maior rugosidade superficial, serviços fundamentais para a perfeita aderência do produto. Corrigir as armaduras expostas e retirar pontas de vergalhões salientes.
- Em estruturas de armazenamento de água como os reservatórios e piscinas, executar teste de carga integral, no mínimo por 72 horas, para acomodação da estrutura e identificação das falhas que devem ser corrigidas antes da impermeabilização. Qualquer reservatório de água deve possuir mísula estrutural na transição piso/parede.
- Existindo pressão negativa, esta deverá ser tratada adequadamente para que a estrutura possa receber o sistema impermeabilizante. Recomendamos em paredes com jorro d'água.

### ALVENARIA SEM REBOCO:

- Corrigir previamente eventuais falhas como espaços vazios entre blocos ou peças, blocos quebrados, blocos esfarelando etc. Para o início da impermeabilização as alvenarias (paredes) devem estar finalizadas para a execução simultânea do piso e rodapé.
- Não indicamos a aplicação do produto diretamente sobre alvenarias de bloco cerâmico e bloco celular, por não promoverem uma aderência adequada.

### ARGAMASSA:

- A argamassa de regularização de superfície, horizontal ou vertical, deve estar bem aderida à base e com rugosidade adequada. Alertamos que a argamassa de regularização não deve conter cal e/ou hidrofugantes, ter cura mínima de 7 dias, cantos e arestas arredondados e na horizontal sempre possuir caimento mínimo de 0,5% para o(s) ralo(s) nas áreas internas e de 1,0% em áreas externas.

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)

Página 2 de 9

# ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



**votomassa**  
**imperMAX**  
**1000**

- Durante a aplicação do produto, homogeneizar a mistura manualmente, pelo menos a cada período de 10 a 15 minutos, dependendo das condições ambientais.
- Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação da superfície impermeabilizada por no mínimo 3 dias consecutivos.
- Para impermeabilizar lajes, marquises, terraços e outras áreas sujeitas a movimentação utilizar opção **VOTOMASSA IMPERMAX 7000**.
- Na impermeabilização de caixas de água e tanques, aguardar de 7 dias para realizar o teste de estanqueidade, enchê-las e colocá-las em uso.
- Teste de estanqueidade: Segundo a NBR 9574 deve ser realizado o teste de estanqueidade nas áreas impermeabilizadas por 72 horas para testar o desempenho e qualidade do serviço, este teste dever ser feito com lâmina de água e pode ser iniciado após a tempo de liberação do produto.
- Para reservatórios de água potável, deve-se primeiramente lavar a superfície interna da caixa com água em abundância e com uso de vassoura de cerdas macias. A primeira água deve ser descartada.
- As tubulações deverão estar rigidamente fixadas garantindo assim, a perfeita execução dos arremates.
- Nas áreas sujeitas à atuação de lençol freático é necessário tratamento prévio de forma a promover o tamponamento dos pontos de infiltração e estanqueidade à pressão negativa.
- Para reforço de camada impermeabilizante utilizar tela de poliéster ou nylon. A tela precisa ser resinada para que a alcalinidade da argamassa não degrade a mesmo dentro do filme impermeabilizante formado, causando perda de resistência.
- Não recomendado como utilização com barreira de vapor para acabamentos que serão assentados ou instalados em lajes apoiadas no solo, como pisos vinílicos e de madeira.
- Em estruturas elevadas, sujeitas à maiores movimentações como reservatórios, caixas d'água e piscinas, após 4 a 6 horas da aplicação é obrigatório reforçar o sistema impermeabilizante com a aplicação do **VOTOMASSA IMPERMAX 7000**, reforçado com tela de poliéster resinada malha 2x2mm.
- Nas áreas frias, após o tempo de liberação da área, o piso cerâmico pode ser assentado diretamente sobre a **VOTOMASSA IMPERMAX 1000** com argamassa colante mínimo AC-II, sempre tomando o cuidado para não danificar a camada impermeável formada.

# ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



**votomassa**  
**imperMAX**  
**1000**

- Em juntas de concretagem, ao redor de ralos e outras regiões críticas, reforce a impermeabilização com tela de poliéster ou nylon instalando-a entre a primeira e a segunda demão.
- Não existe necessidade da utilização de água para mistura.
- Para aplicação de argamassa de revestimento sobre a camada impermeabilizante é necessária a aplicação de chapisco para ponte de aderência
- O **VOTOMASSA IMPERMAX 1000** não pode ficar exposto a intempéries climáticas e ao tráfego de pessoas. Por isso é fundamental a execução de proteção mecânica logo após a retirada da água do teste.
- O **VOTOMASSA IMPERMAX 1000** não é recomendado como barreira de vapor para acabamentos que serão assentados/instalados em lajes apoiadas no solo, como pisos vinílicos e de madeira. A aplicação sobre substratos não mencionados requer prévia avaliação no departamento técnico;
- Em estruturas elevadas, sujeitas à maiores movimentações como reservatórios, caixas d'água e piscinas, após 4 a 6 horas é obrigatório reforçar o sistema impermeabilizante com a aplicação de **VOTOMASSA IMPERMAX 7000**, reforçado com tela de poliéster resinada malha 2 x 2 mm, após a aplicação do **VOTOMASSA IMPERMAX 1000**, conforme utilização e características da área.
- **PROTEÇÃO MECÂNICA:** Após o teste de estanqueidade, quando necessário executar proteção mecânica horizontal de argamassa de areia e cimento traço volumétrico de 1:3 e espessura mínima de 2,0cm e na vertical anteriormente a execução do reboco, executar chapisco de traço volumétrico de areia e cimento de 1:2 com **VOTOMASSA SUPERFIX** na proporção de 1:1 (água e adesivo) na água de amassamento.

## 7. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA APLICAÇÃO

- Trincha ou vassoura ou pincel.
- Misturador mecânico de hélice de baixa rotação.
- Balde para mistura.
- EPI'S.

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)

# ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

votomassa  
**imperMAX**  
1000



### 8. MISTURA

O produto é fornecido em embalagem com dois componentes: componente A (resina) e componente B (pó). O componente B (pó) deve ser adicionado aos poucos ao componente A (resina) em recipiente limpo e misturado no mínimo 3 minutos mecanicamente, até obter uma pasta homogênea sem grumos.

Durante a aplicação, misturar manualmente a cada período de 10 a 15 minutos para manter a homogeneidade do produto até o final da aplicação, nunca adicionando água. Não utilizar o produto 40 minutos após homogeneizado.

### 9. APLICAÇÃO

Sobre a superfície saturada de água sem a formação de poças no piso e escorrimentos nas paredes, aplicar a 1ª demão de **VOTOMASSA IMPERMAX 1000** com o auxílio de uma trincha, pincel ou vassoura de cerdas macias.

Aguardar o intervalo entre demãos de 2 a 4 horas e aplicar o consumo recomendado conforme tabela, sempre cruzando as demãos e umedecendo a superfície entre cada demão sempre que ultrapassar o período de secagem recomendado, pois, essa prática melhora a aderência entre as camadas, evitando a delaminação do filme.

O consumo por demão é de aproximadamente 1,0kg/m<sup>2</sup>.

Para reforço da camada impermeabilizante utilizar a TELA POLIÉSTER ou NYLON ou produto equivalente. A tela de poliéster precisa ser resinada para que a alcalinidade do cimento não degrade a mesma dentro do filme impermeabilizante formado, causando perda de resistência. Aguardar a cura de 7 dias em estruturas de armazenamento de água como piscinas e reservatórios para realizar o teste de estanqueidade com água.

### 10. LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe as ferramentas com água enquanto a argamassa ainda estiver fresca.

# ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



votomassa  
imperMAX  
1000

### 11. TEMPO DE APLICAÇÃO E LIBERAÇÃO A 25°C

Propriedades	Tempo
Tempo de uso da mistura	≤ 1 hora
Tempo de liberação da área	≥ 3 dias
Tempo de cura para estruturas como: piscinas e reservatórios de água	≥ 7 dias
Tempo mínimo de teste de estanqueidade	72 horas
Tempo de cura total	28 dias
Intervalo para aplicação entre demãos	4 a 6 horas
Número demãos	2 a 4 demão

### 12. RENDIMENTO<sup>1</sup>

ÁREA	Rendimento (m <sup>2</sup> )
Umidade ascendente	4,5
Áreas frias	6,0
<sup>2</sup> Piscinas, caixas d'água e tanques	9,0

- 1) O rendimento pode variar de acordo com, tipo de ferramenta utilizada e textura do substrato. Nestes valores não são consideradas perdas durante a aplicação do produto.
- 2) Em sistema com VOTOMASSA IMPERMAX 7000

### 13. CONSUMO<sup>1</sup>

ÁREA	Rendimento (kg/m <sup>2</sup> )
Umidade ascendente	4,0
Áreas frias	3,0
Piscinas, caixas d'água e tanques	2,0 <sup>(2)</sup>

- 1) Para locais com pressão hidrostática utilizar um consumo mínimo de 4,0kg/m<sup>2</sup>.
- 2) Base para aplicação de VOTOMASSA IMPERMAX 7000.

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)

# ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

votomassa  
**imperMAX**  
1000



### 14. ESPESSURA

Consumo (kg/m <sup>2</sup> )	Espessura (mm)
2,00	1,40
4,00	2,80

### 15. DESEMPENHO<sup>1</sup>

Ensaio	Unidade	Parâmetro
Teor de cloretos da mistura	%	≤ 1,0
Aderência aos sete dias de cura	MPa	≥ 0,50
Estanqueidade à água sob pressão positiva	MPa	Estanque até a pressão de ≥ 0,25
Estanqueidade à água sob pressão negativa	MPa	Estanque até a pressão de ≥ 0,10
Variação de consistência após 60 min em relação a mistura no tempo inicial	%	≤ 35,0
Potabilidade de água (Portaria 518 do Ministério da saúde)	-	satisfatório

1) Esses valores foram obtidos com ensaios realizados em laboratório, e podem variar em função das condições de aplicação. Produto conforme NBR 11905.

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.

# ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



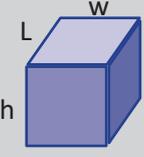
votomassa  
**imperMAX**  
1000

### 16. ARMAZENAMENTO

As caixas devem ser armazenadas sobre estrados, em local coberto, seco, arejado e distantes no mínimo 30 cm da parede e 4 caixas de altura.

### 17. APRESENTAÇÃO

Caixas de 18kg (A+B) sendo componente A (resina): 4,00kg e componente B (Pó): 14,00kg.

	h (cm)	w (cm)	L (cm)	Peso bruto	Classificação fiscal	ONU <sup>1</sup>
	21,0	28,0	28,0	19,2	3214.90.00	N.A

1) Produtos não enquadrados na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

### 18. VALIDADE

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

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)

# ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



**votomassa**  
**imperMAX**  
**1000**

## 19. TRANSPORTE E SEGURANÇA

<b>Transporte</b>	<b>votomassa IMPERMAX 1000</b> não está enquadrada na portaria de transporte de produtos perigosos (Resolução ANTT no. 420 de 12/02/2004).
<b>Manuseio</b>	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.
<b>Fogo</b>	Produto não inflamável e não explosivo.
<b>Toxicidade</b>	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
<b>Segurança</b>	Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Para maiores informações e Ficha de informações de segurança de produto químico (FISPQ) consulte em **[www.mapadaobra.com.br](http://www.mapadaobra.com.br)**.

SAC | Serviço de Atendimento ao Consumidor 0800 701 9898

## 20. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NBR 11905 - Argamassa polimérica industrializada para impermeabilização. NBR 12170 - Potabilidade de água aplicável em sistemas de impermeabilização. NBR 9575 - Impermeabilização - Seleção e projeto.

Revisão 00 - 19/08/2023