

# IMPERPLUS



## votomassa

### DESCRIÇÃO:

Votomassa Imperplus é um aditivo que impermeabiliza concretos e argamassas por hidrofugação do sistema capilar e confere maior plasticidade.

### COMPOSIÇÃO, PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS:

Densidade	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Cor	Branco
pH	12 a 13
Composição básica	Silicatos

### RENDIMENTO:

APLICAÇÃO	CONSUMO
Revestimento de pisos e paredes	1,8 L a 2 L de ImperPlus por saco de 50 kg de cimento
Revestimento de caixas d'água, piscinas, reservatórios, baldrames, paredes de encosta e assentamentos de alvenaria	1,8 L a 2 L de ImperPlus por saco de 50 kg de cimento
Concretos de baixa permeabilidade	500 ml de ImperPlus por saco de 50 kg de cimento

### RECOMENDADO PARA:

Argamassas de revestimento interno e externo em paredes, pisos, piscinas, reservatórios, caixas d'água, baldrames, muros de arrimo, concreto impermeável e assentamentos de alvenaria.

### MANUSEIO:

Utilizar EPI's adequados como óculos de segurança, luvas de borracha e avental de PVC. Evitar contato com a pele e olhos. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio. Lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. O contato com a pele e olhos pode causar irritações e dermatites. A inalação pode irritar as mucosas e vias respiratórias. A ingestão pode causar diarreia e irritação gástrica. Sempre consultar a FISPQ (Ficha Técnica de Produtos Químicos) no site [www.mapadaobra.com.br](http://www.mapadaobra.com.br).

# IMPERPLUS



## votomassa

### **PREPARO DO PRODUTO:**

Misture o produto antes de usar. Dosar a quantidade de votomassa Imperplus de acordo com a quantidade de cimento e dissolvê-lo na água de mistura.

### **PREPARO DA BASE:**

- Os locais que receberão a argamassa impermeabilizada deverão estar integras, sem fissuras ou trincas. A superfície que será revestida deverá estar limpa e previamente preparada com chapisco.
- O substrato deve estar livre de qualquer tipo de sujeira, óleo, graxa, tinta, eflorescência, seladores de concreto ou agentes de cura.
- Superfícies de concreto devem estar curadas por, no mínimo, 28 dias antes da aplicação.
- Preparo da base: como preparo prévio, limpar a superfície, certificando que não haja nenhum resíduo que possa prejudicar a aderência e chapiscá-la com o votomassa Superfix. Após a aplicação do chapisco aguardar, no mínimo, 72 horas para a aplicação do revestimento.

### **INFORMAÇÕES PARA APLICAÇÃO:**

- Baldrame: para o revestimento, dosar 2 litros de votomassa Imperplus para cada saco de 50 kg de cimento. Aplicar em todo o contorno uma camada de revestimento com espessura mínima de 1,5 cm de argamassa sobre o baldrame chapiscado e aguardar o tempo de puxamento.
- Assentamento de alvenaria: para o assentamento, utilizar 2 litros de votomassa Imperplus para cada saco de 50 kg de cimento. Executar o assentamento dos blocos até a 3ª fiada. O revestimento com votomassa Imperplus deve ser aplicado sempre 60 cm acima do piso de referência.
- Revestimento: após a aplicação do chapisco, aguardar, no mínimo, 72 horas para a aplicação do revestimento. Para o revestimento, utilizar 2 litros de votomassa Imperplus para cada saco de 50 kg de cimento. Executar a aplicação do revestimento em duas camadas, sempre respeitando o tempo de puxamento da primeira camada. Cada camada deve ter, aproximadamente, 1,5 cm de espessura. Atenção: caso o tempo de puxamento da primeira camada exceda o tempo de 6 horas, há a necessidade de aplicar um novo chapisco com votomassa Superfix, aguardar 72 horas e aplicar a segunda camada do revestimento. Evitar emendas, ao máximo, não deixando coincidir com as camadas. Executar o acabamento na última camada com desempenadeira.
- Contrapiso: limpar a superfície, certificando que não haja nenhum resíduo que possa prejudicar a aderência. Para o contrapiso utilizar 2 litros de votomassa Imperplus para cada saco de 50 kg de cimento. Executar a aplicação do contrapiso, com espessuras entre 2 e 4 cm.
- Paredes de encosta, reservatórios, caixas d'água e piscinas: após a aplicação do chapisco, aguardar, no mínimo, 72 horas para a aplicação do revestimento. Para o revestimento, utilizar 2 litros de votomassa Imperplus para cada saco de 50 kg de cimento. Executar a aplicação do revestimento em duas camadas,

# IMPERPLUS



## votomassa

sempre respeitando o tempo de puxamento da primeira camada, cada camada deve ter aproximadamente 1,5 cm de espessura. Atenção: caso o tempo de puxamento da primeira camada exceda o tempo de 6 horas, há a necessidade de aplicar um novo chapisco com votomassa Superfix, aguardar 72 horas e aplicar a segunda camada do revestimento. Executar o acabamento na última camada.

- Concreto impermeável: para concretos impermeáveis o consumo mínimo de cimento recomendado é de 350 kg/m<sup>3</sup>, a relação água cimento deverá ser, no máximo, de 0,50 (25 litros de água para 50 kg de cimento). Para cada 50kg de cimento, deve-se utilizar 0,5 litros de votomassa Imperplus, o qual deve ser adicionado nos primeiros 2/3 da água de amassamento do concreto e, posteriormente, acrescentar o restante da água. Executar o adensamento cuidadosamente (sem causar segregação) para expulsar o ar aprisionado e fazer a cura do concreto.

### TESTE DA GOTA:

O Imperplus possui uma tecnologia exclusiva que confere maior proteção contra a umidade, o que é evidenciado pelo revestimento que não absorve as gotas de água a partir de 24 h após a sua aplicação com o aditivo impermeabilizante.



### ARMAZENAMENTO:

O produto deve ser estocado em local coberto, fresco e ventilado, fora do alcance de crianças e de fontes de calor.

### APRESENTAÇÃO:

Baldes de 1 L, 3,6 L e 18 L.

### VALIDADE:

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

Atenção: O tempo de armazenamento do produto e as condições climáticas poderão alterar a consistência do aditivo deixando-o com menor fluidez. No entanto, a alteração da fluidez não indica baixa qualidade do produto, de modo que a quantidade de ativos permanece constante.

# IMPERPLUS



## votomassa

### MEIO AMBIENTE:

No caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, solos ou mananciais, deve-se entrar em contato com o órgão ambiental local. O produto deve ser descartado em instalações autorizadas e de acordo com a legislação vigente.

### TRANSPORTE E SEGURANÇA:

Transporte	Votomassa Imperplus não está enquadrado na portaria de transporte de produtos perigosos (ABNT NBR 14725-2).
Manuseio	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis e 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 (FISPQ).