



Mape-Antique Rinzafo

Argamassa de salpico transpirante, resistente aos sais, à base de cal e Eco-Pozolana, para aplicar como primeira camada na realização de rebocos desumidificantes, transpirantes e “estruturais”



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Reabilitação de alvenarias degradadas pela presença de humidade capilar, de edifícios existentes, mesmo de valor histórico e artístico.

Reabilitação de alvenarias degradadas pela ação desagregante causada por concentrações salinas.

Reconstrução de rebocos velhos à base de cal, degradados por agentes atmosféricos e por condições ambientais, bem como por envelhecimento.

Realização de rebocos transpirantes e “estruturais”, no caso de alvenaria resultar mecanicamente débil ou particularmente difícil.

Alguns exemplos de aplicação

O **Mape-Antique Rinzafo** deve ser usado como primeira camada na realização de:

- Rebocos desumidificantes macroporosos, em interiores e/ou exteriores, sobre alvenarias sujeitas a humidade capilar.
- Rebocos desumidificantes sobre estruturas em pedra, tijolo, tufo e mistas onde existam eflorações salinas.
- Rebocos desumidificantes sobre estruturas perto de rios e lagos ou próximas do mar.
- Rebocos desumidificantes ou reconstrução daqueles existentes à base de cal, sobre estruturas em pedra, tijolo, tufo e mistas, mesmo de valor histórico e artístico, sob a tutela da superintendência de bens arquitetónicos e ambientais.
- Rebocos transpirantes e “estruturais” sobre alvenarias particularmente difíceis como, por exemplo, aquelas em pedra e mistas, ou porosas ou mecanicamente débeis.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Mape-Antique Rinzafo** é uma argamassa pré-misturada, em pó de salpico, isenta de cimento, composta por cal e Eco-Pozolana, areias naturais, aditivos especiais e microfibras, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI. Conforme a norma

EN 998-1, o produto é classificado como GP: “*Argamassa para fins gerais para rebocos interiores/exteriores*”, da categoria CS IV.

O **Mape-Antique Rinzafo**, após a mistura com água, a efetuar-se com máquina de rebocar de mistura contínua ou na betoneira, transforma-se numa argamassa de salpico transpirante resistente aos sais de consistência semifluida, facilmente trabalhável com máquina ou com colher de pedreiro, tanto sobre superfícies verticais como em tetos. O **Mape-Antique Rinzafo**, aplicado como primeira camada na realização de rebocos desumidificantes, transpirantes e “estruturais”, permite melhorar a aderência, uniformizando a absorção do suporte e diminuindo a transferência dos sais.

As argamassas confeccionadas com o **Mape-Antique Rinzafo** têm características muito similares, em termos de resistência mecânica, módulo elástico e porosidade, às das argamassas à base de cal, cal-pozolana ou cal hidráulica, utilizadas tradicionalmente na construção civil.

Em relação a tais argamassas, no entanto, o **Mape-Antique Rinzafo** tem propriedades que tornam o produto resistente às diversas agressões físico-químicas como, por exemplo, a presença de sais solúveis, aos ciclos gelo-degelo, à ação deslavante das águas da chuva, à reação álcali-agregado e à ocorrência de fissuras de retração plástica.

Na tabela dos dados técnicos (na secção Dados Aplicativos e Prestações finais) são indicados alguns valores típicos, ligados às principais características seja no estado fresco como endurecido do **Mape-Antique Rinzafo**.

AVISOS IMPORTANTES

- Na presença de humidade ascendente e sais solúveis, aplicar sempre o **Mape-Antique Rinzafo** numa camada de cerca de 5 mm de espessura, antes de realizar o reboco desumidificante macroporoso (**Mape-Antique MC** ou **Mape-Antique CC** ou **Mape-Antique LC**, misturada com agregados de granulometria adequada).

Mape-Antique Rinzafo



Alvenaria em tijolo após a remoção do reboco degradado



Preparação de Mape-Antique Rinzafo



Aplicação de Mape-Antique Rinzafo

- Na presença de alvenarias particularmente difíceis como, por exemplo aquelas em pedra e mistas ou porosas ou mecanicamente débeis, utilizar **Mape-Antique Rinzafo** como primeira camada, quer seja para melhorar a aderência do reboco aplicado sucessivamente, como uniformizar a absorção da alvenaria.
- Não utilizar **Mape-Antique Rinzafo** como argamassa para vazar em cofragem (utilizar **Mape-Antique LC**, misturado com agregados de granulometria adequada).
- Não utilizar **Mape-Antique Rinzafo** como agudas consolidantes a injetar nas estruturas (utilizar **Mape-Antique I** ou **Mape-Antique F21**).
- Não utilizar **Mape-Antique Rinzafo** para realizar rebocos.
- Não utilizar **Mape-Antique Rinzafo** para realizar assentamentos (utilizar **Mape-Antique Allettamento** ou **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Não adicionar aditivos, cimento ou outros ligantes (cal e gesso) ao **Mape-Antique Rinzafo**.
- Não aplicar o **Mape-Antique Rinzafo** a temperaturas inferiores a +5°C.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Em presença de uma alvenaria sujeita a humidade ascendente e sais solúveis, remover completamente os rebocos degradados, manualmente ou com ferramentas mecânicas, até uma altura de pelo menos de 50 cm acima da zona onde se manifestou a degradação, e de qualquer modo, não inferior a 2 vezes a espessura da parede. Remover também todo o material incoerente, friável, pó, bolores, e tudo quanto possa prejudicar a aderência de **Mape-Antique Rinzafo**, até obter um suporte limpo, são e compacto. De seguida, proceder à lavagem da parede com água com baixa pressão, até eliminar eventuais eflorescências e sais solúveis presentes na superfície. Se necessário, repetir mais vezes esta última operação. Eventuais buracos ou descontinuidades presentes na alvenaria deverão ser reparadas através da técnica “reconstituição” ou “desfaz-refaz”, utilizando **Mape-Antique MC** ou **Mape-Antique Allettamento** ou **Mape-Antique Strutturale NHL**, em conjunto com pedra, tijolo ou tufo de características correspondentes tanto quanto possível às dos materiais originais. Proceder à saturação com água do suporte, a fim de impedir que o suporte possa subtrair água da argamassa, prejudicando as características finais. A água livre em excesso deverá ser removida, de modo que a alvenaria fique saturada de água, mas com a superfície enxuta à vista. Para facilitar e acelerar tal operação pode ser utilizado ar comprimido. Quando o suporte não possa ser saturado com água, é aconselhável, de qualquer modo, humedece-lo para permitir a correta aderência das argamassas utilizadas. Aplicar sempre o **Mape-Antique Rinzafo** numa espessura de cerca de 5 mm, em cobertura total do suporte, antes da aplicação do reboco desumidificante. Em alvenarias mistas, com um “desaprumo” superior aos 4-5 cm e portanto, com uma espessura do reboco não homogêneo, é aconselhável posicionar uma rede metálica zincada com malha 5x5 cm, Ø 2 mm, antes da aplicação de **Mape-Antique Rinzafo**. Tal rede deverá ser fixada na alvenaria existente, através pregagem, parafusos ou fixação química (tipo **Mapefix PE SF**) e distanciada do suporte, de tal modo a ficar posicionada a meia espessura do reboco.

Preparação do produto

A preparação do **Mape-Antique Rinzafo** deve ser realizada em betoneira de copo, quando o produto seja aplicado com colher de pedreiro

ou com máquina de rebocar de mistura contínua, se se preferisse a aplicação com máquina. Para rebocar grandes superfícies, apesar dos produtos se prestarem a ser aplicados também manualmente, é preferível a aplicação à máquina da argamassa, porquanto se obtêm rendimentos maiores. Pequenas quantidades podem ser preparadas com misturador elétrico com baixo número de rotações. É desaconselhado, no entanto, a mistura do produto à mão.

Aplicação do produto

Aplicação com máquina de rebocar

Verter o conteúdo dos sacos de **Mape-Antique Rinzafo** na tremonha de uma máquina de mistura contínua, tipo PFT modelo G4 ou G5, Putzmeister MP 25, Turbosol ou similares, regulando o fluxímetro com um caudal de 440-460 l/h, em função da máquina utilizada, até obter uma consistência “plástica”. Os ensaios para avaliação do produto foram efetuados utilizando o modelo MP 25 da Putzmeister com os seguintes acessórios:

Estator Rotor	Misturador	Tubo	Lança
D6 Power	Standard	Ø 25 mm, comprimento 15 m	Standard, bocal 14 mm
D6 - 3			

Aplicar **Mape-Antique Rinzafo** numa única camada de cerca de 5 mm de espessura, com cobertura total do suporte a rebocar, partindo da parte baixa da parede.

Aconselha-se de “chapiscar” a parede a distância de cerca 20 cm, de modo que o produto seja espalhado uniformemente. Após a aplicação, não pressionar nem afagar a argamassa. Aguardar a “presa” de **Mape-Antique Rinzafo**, antes de proceder com a aplicação do reboco pré-escolhido, desumidificante, transpirante ou “estrutural”.

Embora o **Mape-Antique Rinzafo** contenha produtos que previnem o aparecimento de microfissuras é boa norma aplicar a argamassa quando a parede a reabilitar não esteja exposta diretamente à radiação solar e ao vento. Nestes casos, assim como nos períodos do ano caracterizados por temperaturas elevadas e/ou particularmente ventilados, é aconselhável pulverizar água sobre a superfície ou utilizar outros sistemas, que impeçam a rápida evaporação da água do empaste.

Aplicação com colher de pedreiro

Após de introduzir na betoneira o mínimo quantitativo de água limpa (5 litros para cada saco de 20 kg de **Mape-Antique Rinzafo**), adicionar lentamente e com fluxo contínuo o pó. Misturar por cerca de 3 minutos e conferir que a mistura esteja bem amalgamada, homogênea e isenta de grumos, tendo cuidado remover da superfície da betoneira o pó não perfeitamente disperso. Adicionar eventualmente mais água até um total máximo de 5,5 litros por saco de produto, incluindo a quantidade introduzido inicialmente.

Em seguida, completar a amassadura do **Mape-Antique Rinzafo**, misturando o empaste por mais 2-3 minutos, consoante a eficácia do misturador, de modo obter um empaste homogêneo, “plástico” e tixotrópico.

Aplicar **Mape-Antique Rinzafo** com colher de pedreiro, numa espessura de cerca de 5 mm, em cobertura total do suporte a rebocar, partindo da parte baixa da parede.

Limpeza

A argamassa não endurecida pode ser removida das ferramentas com água. Após o

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO:

Tipo de argamassa (EN 998-1):	GP: "argamassa para fins gerais para rebocos internos/externos"
Consistência:	pó
Cor:	branco
Dimensão máxima do agregado (EN 1015-1) (mm):	2,5
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1.250

DADOS APLICATIVOS DO PRODUTO (a +20°C - 50% H.R.)

Relação da mistura:	100 partes de Mape-Antique Rinzafo com 25-27,5 partes de água (5-5,5 litros de água para cada saco de 20 kg de produto)
Consistência da mistura:	semifluida
Massa volúmica aparente da argamassa fresca (EN 1015-6) (kg/m³):	1.850
Porosidade da argamassa no estado fresco (EN 1015-7) (%):	6
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Tempo de trabalhabilidade da mistura fresca (EN 1015-9):	cerca de 60 min.
Espessura máxima aplicável (mm):	5

PRESTAÇÕES FINAIS DA ARGAMASSA (água da mistura 26%)

Características prestacionais	Modo de ensaio	Requisitos segundo a norma EN 998-1	Prestações do produto
Resistência à compressão aos 28 dias (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (de 0,4 a 2,5)	> 10 (Categoria CS IV)
		CS II (de 1,5 a 5,0)	
		CS III (de 3,5 a 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Aderência ao suporte (N/mm²):	EN 1015-12	valor declarado e modo de rotura (FP)	≥ 0,7 modo de rotura (FP) = B
Absorção de água por capilaridade [kg/(m²·min^{0,5}):	EN 1015-18	da Categoria W 0 a Categoria W 2	Categoria W 1
Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ):	EN 1015-19	valor declarado	≤ 30
Condutibilidade térmica (λ_{10,dry}) (W/m·K):	EN 1745	valor tabelado	0,73
Reação ao fogo:	EN 13501-1	valor declarado pelo produtor	Classe E
Resistência aos sulfatos:	Ensaio de Anstett	não requerido	elevada
Eflorescências salinas (após semi-imersão em água):	/	não requerido	ausentes



Particularidade de Mape-Antique Rinzafo

Mape-Antique Rinzafo



endurecimento, a limpeza resulta muito difícil e pode apenas ser feita mecanicamente.

EMBALAGEM

Sacos de 20 kg.

CONSUMO

7,5 kg/m² (por 5 mm de espessura).

ARMAZENAGEM

12 meses em local coberto e seco nas embalagens originais não abertas.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

O Mape-Antique Rinzafo contém ligantes hidráulicos especiais, que em contacto com suor e outros fluidos do corpo podem causar uma reação alcalina irritante para os olhos e a pele.

Usar luvas e óculos de proteção.

Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com



O nosso compromisso para o ambiente
Os produtos MAPEI ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Tratamento preventivo na realização de rebocos desumidificantes macroporosos, transpirantes e "estruturais", em interiores e/ou exteriores, em alvenarias existentes em pedra, tijolo ou tufo e mistos afetadas pela presença de humidade ascendente como de eflorescências salinas ou sobre alvenarias particularmente difíceis, como por exemplo, aquelas em pedra e mistas, ou porosas ou mecanicamente débeis, mediante aplicação com colher de pedreiro ou com máquina para argamassa de salpico transpirante, resistente aos sais, isenta de cimento, composta por cal e Eco-Pozzolana, areias naturais, aditivos especiais e microfibras (tipo **Mape-Antique Rinzafo** da MAPEI S.p.A.), numa espessuras de 5 mm, com cobertura total do suporte, de modo a melhorar a aderência do reboco, uniformizar a absorção do mesmo suporte e retardar a transferência dos sais.

O produto deverá ter as seguintes características:

Massa volúmica da argamassa fresca (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.850
Resistência aos sulfatos (Ensaio de Anstett):	elevada
Eflorescências salinas (após semi-imersão em água):	ausentes
Porosidade da argamassa no estado fresco (EN 1015-7) (%):	6
Resistência à compressão aos 28 dias (EN 1015-11) (N/mm ²):	> 10 (categoria CS IV)
Aderência ao suporte (EN 1015-2) (N/mm ²):	≥ 0,7 (Modo de rotura (FP) = B)
Absorção de água por capilaridade [kg/(m ² ·min ^{0,5})] (EN 1015-18):	Categoria W 1
Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água (EN 1015-19) (μ):	≤ 30
Condutibilidade térmica (λ _{10,seco}) (W/m·K) (EN 1745):	0,73
Reação ao fogo (EN 13501-1):	Classe E
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca (EN 1015-9):	cerca de 60 min.
Espessura máxima aplicável (mm):	5
Consumo (kg/m ²):	7,5 (por 5 mm de espessura)



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES