



Mape-Antique CC

**Argamassa
desumidificante
cor-de-rosa claro para
a restauração das
alvenarias húmidas
em pedra, tijolo e tufo**



CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Restauração de edifícios, mesmo de interesse histórico, em tijolo, pedra ou tufo, deteriorados pela humidade de subida capilar.
- Recuperação de estruturas degradadas por sais sulfatados.
- **Mape-Antique CC**, aplicado depois do **Mape-Antique Rinzafo**, é apropriado para a restauração dos edifícios afectados pela forte presença de cloretos.

Exemplos típicos de aplicação

- Realização de reboco desumidificante em alvenarias sujeitas a subida de humidade.
- Formação de reboco humidificante em estruturas situadas em zonas lagunares ou nas imediações do mar.
- Formação de rebocos desumidificantes em estruturas de pedra (especialmente porosas como a calcarenite) e/ou em tijolos, ainda que estes não estejam bem cozidos (por ex. alvenaria, pilares, abóbadas, etc.) e em todos os casos em que se apresentem eflorescências salinas.
- Restabelecimento dos rebocos de edifícios de pedra, tijolos ou tufo com argamassas originárias, mas com prestação mecânica fraca.
- Enchimento das juntas entre pedras, tijolos e tufo de paredes de fachada à vista.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique CC é uma, argamassa pré-misturada, em pó cor-de-rosa claro, isenta de cimento, composta por ligantes hidráulicos especiais de reactividade pozolânica, areias naturais, aditivos especiais e fibras sintéticas, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de pesquisa Mapei.

Mape-Antique CC, após a mistura com água, a efectuar na betoneira, transforma-se numa argamassa resistente aos sulfatos, de consistência plástico-tixotrópica, fácil de trabalhar, quer em superfícies verticais quer no texto assimilável a uma argamassa de cal hidráulica, segundo a lei italiana n° 595 de 26 de Maio de 1965.

Mape-Antique CC, na ausência de cloretos pode ser aplicada directamente no substrato em alvenaria, desde que limpo e saturado com água, ao passo que na sua presença - fácil de detectar em estruturas situadas nas imediações do mar - recomenda-se, antes de proceder à aplicação do reboco, aplicar uma camada, com uma espessura de 5 mm, de **Mape-Antique Rinzafo**. De facto **Mape-Antique Rinzafo**, graças às suas características, é capaz de reforçar de modo relevante as já elevadas prestações químico-físicas do reboco à base de **Mape-Antique CC**.

Mape-Antique Rinzafo pode ser utilizado de modo vantajoso mesmo na ausência de sais, por contribuir para melhorar a aderência do reboco macro-poroso à base de **Mape-Antique CC** em suportes difíceis (por ex. alvenarias de pedra).

Mape-Antique CC resulta, pela sua cor, resistência mecânica, módulo elástico e porosidade, muito



Aplicação da argamassa de Mape-Antique CC com colher de pedreiro



Aplicação dos tijolos com Mape-Antique CC



Acabamento das juntas aplicadas com Mape-Antique CC

semelhante às antigas argamassas à base de cal, cal-pozolânica ou cal hidráulica utilizadas originariamente nas construções dos edifícios históricos. Relativamente às argamassas originárias, porém, a argamassa para restauração à base de **Mape-Antique CC** apresenta uma tal durabilidade que a torna praticamente indestrutível perante os vários eventos agressivos naturais: acção das águas da chuva e subida capilar, ciclos de congelação-descongelação, fissurações devidas a retracção plástica, reacção alcali agregado e sobretudo ao ataque dos sais sulfatados frequentemente presentes nas alvenarias. A argamassa à base de **Mape-Antique CC**, apesar da presença considerável de porosidade e “delicadeza mecânica” é química e fisicamente insensível aos ataques agressivos. Na tabela dos dados técnicos (Prestações finais) apresentam-se alguns valores típicos das principais características no estado fresco e endurecido da argamassa confeccionada com **Mape-Antique CC**.

AVISOS IMPORTANTES

- Na presença de cloretos utilizar **Mape-Antique CC** só depois de ter aplicado na parede uma camada de **Mape-Antique Rinzafo** com 5 mm de espessura.
- Quando for difícil efectuar uma lavagem cuidadosa da parede (por ex. em locais internos), antes de aplicar o **Mape-Antique CC** aplicar uma camada de **Mape-Antique Rinzafo**.
- **Mape-Antique CC** deve ser aplicado com uma espessura não inferior a 2 cm.
- Não utilizar **Mape-Antique CC** para aguadas consolidantes a injectar nas estruturas (utilizar **Mape-Antique I**).
- Não juntar aditivos, cimento ou outros ligantes (cal e gesso) a **Mape-Antique CC**.
- Não acabar a superfície de **Mape-Antique CC** com pinturas que podem obstaculizar a evaporação da humidade (utilizar **Silexcolor**, **Silexcolor Tonachino**, pinturas ou cal ou **Antipluvioil S**).
- Não aplicar **Mape-Antique CC** com temperaturas inferiores a +5°C.
- Aplicar **Mape-Antique CC** em substratos limpos.

MODALIDADE DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Antes de confeccionar a argamassa é indispensável preparar adequadamente a estrutura a reparar. É preciso portanto proceder à remoção de todos os elementos degradados (argamassa, pedra, tijolo e tufo), e ao mesmo tempo procurar amostras de pedras novas, tijolo ou tufo, com características estéticas e físicas o mais possível correspondentes aos materiais de origem. Em presença de humidade de subida, remover totalmente os rebocos até pelo menos 50 cm acima da zona húmida e, seja como for, por uma altura mínima não inferior

ao dobro da secção do muro.

Após ter removido o material incoerente (pó, manchas de gordura, etc.), proceder à lavagem da estrutura com água para remover as eflorescências e eliminar os sais solúveis presentes nas paredes. Repetir a operação, se necessário, mais vezes, de modo a diluir eventuais sais presentes na interface da parede.

No caso do suporte estar afectado pela presença de cloretos, aplicar sempre **Mape-Antique Rinzafo** com uma espessura de 5 mm, após ter molhado com cuidado a estrutura a reparar, bem como os elementos de pedra ou os tijolos a inserir na estrutura; a utilização pode ser também ampliada aos suportes não degradados por cloretos (ver ficha técnica específica para a aplicação do **Mape-Antique Rinzafo**).

É necessário deixar que a água livre em excesso se evapora de modo que a parede a reconstruir esteja saturada de água mas com a superfície enxuta; para acelerar esta operação, pode ser utilizado ar comprimido.

Preparação do produto

A preparação de **Mape-Antique CC** é realizada em normais betoneiras do tipo copo utilizadas no estaleiro.

Após ter introduzido a quantidade de água mínima (cerca de 3,5 litros por cada saco de produto) junta-se com fluxo contínuo o conteúdo dos sacos, anteriormente abertos. Misturar por 3 minutos e verificar se a mistura está bem amalgamada, tendo o cuidado de descolar das superfícies da betoneira o pó que eventualmente não se dispersou perfeitamente. Juntar eventualmente mais água, até um total não superior a 4 litros por saco, incluída a quantidade introduzida no início. Completar o empaste, misturando por outros 2-3 minutos, segundo a eficácia do misturador, de modo a obter a fluidez óptima para a aplicação com talocha.

Aplicação da argamassa

Mape-Antique CC preparado com água e as modalidades de mistura aconselhadas, tem uma consistência plástica, sendo fácil e seguro de aplicar.

Dentro de 24 horas, sobre **Mape-Antique Rinzafo** endurecido (se utilizado) proceder à aplicação do reboco com **Mape-Antique CC**; a espessura total do reboco não deve ser inferior a 2 cm.

A aplicação dos dois produtos pode ser efectuada com colher de pedreiro ou à pistola, com máquina de projectar reboco do tipo Turbosol, Pulzmeister ou semelhantes, com parafuso sem fim.

Nota: As máquinas de projectar reboco têm a tendência a comprimir o produto durante a projecção; caso se deseje aplicar o produto à pistola, recomenda-se controlar o peso específico da argamassa à saída da bomba, para verificar se a presença de micro-bolhas de ar correspondem ao indicado na ficha técnica (ver tabela das características técnicas).

Embora o **Mape-Antique CC** contenha produtos que contrastam a fissuração de retracção plástica, é aconselhável aplicar o reboco desumidificante quando a parede a revestir não estiver directamente exposta à acção solar ou do vento; nestes casos é

DADOS TÉCNICOS

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Aspecto:	pó
Cor:	cor-de-rosa claro
pH:	
Peso específico aparente:	1,5 kg/l
Diâmetro máximo agregado:	2,4 mm
Resíduo sólido:	100%
Conservação:	12 meses em lugar enxuto em embalagens de origem não abertas
Classificação de perigo seg. CEE 88/379:	não - adoptar as mesmas precauções previstas para as massas cimentadas
Classificação aduaneira:	3824 50 90
Sais alcalinos hidro-solúveis:	< 0,1%

PRESTAÇÕES FINAIS EM ARGAMASSA

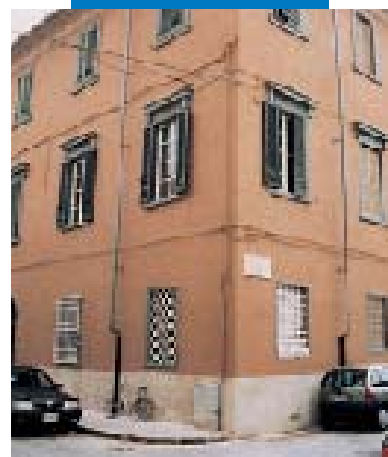
Composição: Mape-Antique CC: Água:	1,500 kg/m ³ 225 kg/m ³
Consistência da massa:	tixotrópico
Massa volumica:	1600-1800 kg/m ³ (segundo a mistura)
Cor:	cor-de-rosa claro
pH da massa:	
Derramamento (UNI 7044):	80-100%
Porosidade:	20÷24%
Factor de resistência ao vapor:	$\mu = 10-15$
Bleeding:	ausente
Tempo de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Tempo de trabalhabilidade da massa: (a +23°C e 50% H.R.):	cerca de 1 hora
Tempo de espera após a encrespatura: (a +23°C e 50% H.R.):	≤ 24 horas
Espessura máx. Aplicável por camada:	30 mm
Resistência mecânica à compressão (MPa): - a 7 dias - a 28 dias	2-4 4-6
Módulo elástico dinâmico (MPa): - a 7 dias - a 28 dias	3.000-4.000 4.000-6.000
Resistência aos sulfatos - expansão a 30 dias de amostras (40 x 40 x 160 mm) sazonados por 28 dias (HR = 95% T = +20°C) e mergulhados em solução sulfatosa (10% Na ₂ SO ₄):	< 0,02%
Eflorescências (semi-imersão em água):	ausentes
Incidência de Mape-Antique Rinzafo:	15 kg/m ² por cm de espessura



Pormenor da fachada de Bagnacavallo (Ra)

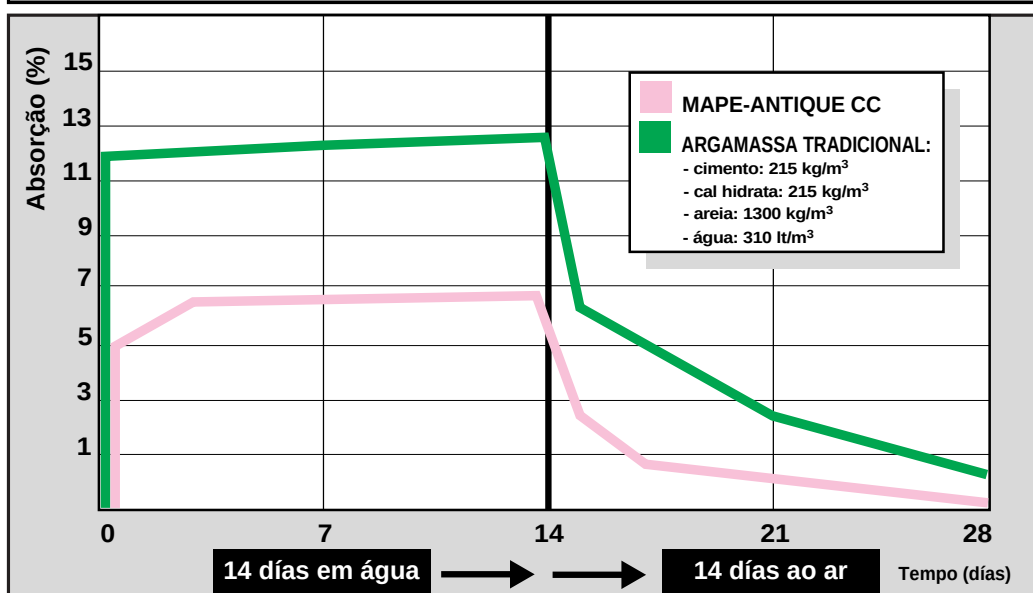


Acabamento de reboco com Mape-Antique CC



Edifício restaurado com Mape-Antique CC

ABSORÇÃO-ELIMINAÇÃO DE ÁGUA



melhor molhar o produto com água nebulizada após a sua aplicação.

Acabamento

O acabamento pode ser gradual, mediante operações de simples nivelamento (a realizar logo após a aplicação) com uma talocha.

Para garantir ao reboco uma permeabilidade elevada ao vapor aconselha-se não premir demasiado a superfície do reboco fresco. No caso se deseje uma textura mais fina, podem ser utilizado **Mape-Antique FC** ou **FC/R**, argamassas finas para nivelamento, que porém têm a tendência a reduzir ligeiramente a permeabilidade ao vapor do reboco, por serem produzidas com granulometria fina.

Desaconselha-se portanto a sua utilização, quando a estrutura estiver afectada por humidade de subida muito elevada e perante concentrações elevadas de sais solúveis. Nestes casos é preferível um acabamento com **Silexcolor Tonachino**, revestimento à base de silicatos, disponível em 34 cores.

Para construções especialmente expostas à acção da chuva, no caso de não ser pretendida nenhuma pintura, é possível proteger a alvenaria com um tratamento transparente, transpirável e hidro-repelente, utilizando **Antipluviol S**, impregnante à base de resinas siloxânicas.

CONSUMO

Cerca de 15 kg/m² por cada cm de espessura.

Limpeza

A argamassa ainda não endurecida pode ser tirada dos utensílios com água. Após o endurecimento, a limpeza torna-se difícil, podendo ser realizada só por processos mecânicos.

EMBALAGENS

Sacos de papel de 25 kg.

ARMAZENAGEM

Conservar em lugar coberto e enxuto.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

N.B. - As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar pura e simplesmente indicativas, devendo ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas. Aconselhamos, portanto, que efectuem aplicações práticas antes da utilização do produto, a fim de verificar se o mesmo se adapta perfeitamente ao emprego previsto. Em qualquer dos casos o utilizador é completamente responsável pelo uso do produto.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta



O PARTNER MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

Edifício de Bagnacavallo (Ra) antes de ser restaurado com Mape-Antique CC