MAPE-ANTIQUE ALLETTAMENTO

Argamassa resistente aos sais, à base de cal hidráulica natural e Eco-Pozolana, para o assentamento e betumação de alvenarias face à vista





CE EN 998-2 G-M5 MASONRY MORTAR

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Betumação e assentamento de paredes em alvenaria face à vista, estruturais e divisórias, em pedra, tijolos, tufo e mistas, mesmo de interesse histórico e artístico, no interior e exterior, com características transpirantes.
Realização de novas paredes em alvenaria, estruturais e divisórias ou reconstrução das existentes.

Alguns exemplos de aplicação

- Realização de novas paredes em alvenaria estruturais e divisórias ou reconstrução das existentes, mesmo de interesse histórico e artístico, sob tutela do Património Cultural.
- Betumação de juntas entre pedras, tijolos e tufo em alvenarias face à vista.
- Realização de juntas de assentamento, mesmo armados com barras de aço ou material compósito (tipo **Maperod**).
- Realização de paredes em alvenaria com uma argamassa de prestação garantida.
- Realização de intervenções de reparação ou de "cortes e costuras" de paredes em alvenaria caracterizadas pela presença de vazios e/ou descontinuidades.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique Allettamento é uma argamassa pré-misturada em pó, isenta de cimento, composta por cal hidráulica natural e Eco-Pozolana, areias naturais finas, aditivos especiais, microfibras, segundo uma fórmula desenvolvida pelos laboratórios de investigação MAPEI. Com base na norma EN 998-2, o produto é classificável como G: "*Argamassa para alvenaria de prestação garantida para fins gerais para ser utilizada no exterior em elementos sujeitos a requisitos estruturais*", da Classe M 5, uma vez que atinge uma resistência à compressão > 5 N/mm².
Mape-Antique Allettamento após ser misturada com água, a realizar-se num adequado recipiente limpo, transforma-se numa argamassa de alvenaria resistente aos sais, de consistência plástico-tixotrópica, fácil de trabalhar com colher de pedreiro.
Mape-Antique Allettamento possui uma retração higrométrica baixíssima que reduz de maneira drástica o risco de aparecimento de fissuras na argamassa. Além disso, apresenta propriedades que tornam o produto resistente a diversas agressões químico-físicas como, por exemplo, aos sais solúveis, aos ciclos de gelo-degelo, à ação das águas da chuva, à reação alcali-agregado.
Na tabela dos dados técnicos (nas secções Dados Aplicativos e Prestações Finais) apresentam-se alguns valores típicos, ligados às principais características no estado fresco e endurecido do **Mape-Antique Allettamento.**

AVISOS IMPORTANTES

- **Mape-Antique Allettamento** deve ser aplicado numa espessura não inferior a 5 mm.
- Não utilizar **Mape-Antique Allettamento** como argamassa a verter em cofragem (utilizar **Mape-Antique LC** misturado com agregados de granulometria adequada).

MAPEI®

· Não utilizar **Mape-Antique Allettamento** como aguada consolidante a injetar nas estruturas (utilizar **Mape-Antique I** ou **Mape-Antique F21**).
· Não utilizar **Mape-Antique Allettamento** para realizar rebocos armados (utilizar **Mape-Antique Strutturale NHL**).
· Não adicionar aditivos, cimento ou outros ligantes (cal e gesso) ao **Mape-Antique Allettamento**.
· Não utilizar produtos que podem modificar de forma sensível a transpirabilidade de **Mape-Antique Allettamento**. Utilizar tratamentos hidrorrepelentes como **Antipluviol S** ou **Antipluviol W**.
· Não aplicar **Mape-Antique Allettamento** com temperaturas inferiores a +5°C.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Remover, manualmente ou mecanicamente, todo o material em fase de destacamento, friável, pó, bolores e qualquer outro elemento que possa prejudicar a aderência de **Mape-Antique Allettamento** até obter uma superfície limpa, sã e compacta. Retirar a argamassa de assentamento degradada e inconsistente, presente entre as juntas da alvenaria. Proceder de seguida à lavagem da alvenaria com água de baixa pressão, para eliminar eventuais eflorescências e sais solúveis presentes na superfície. Se for necessário, repetir esta última operação mais vezes. Se for necessário consolidar o suporte, caso se apresente mecanicamente fraco, aplicar algumas demãos de **Consolidante 8020** ou **Primer 3296** (consultar as respetivas fichas técnicas).
Antes da aplicação de **Mape-Antique Allettamento** proceder à saturação do suporte, para impedir que este possa subtrair a água à argamassa, alterando assim as suas características e prejudicando as suas prestações finais. A água livre em excesso deverá ser eliminada, de modo que a alvenaria resulte saturada de água, mas com a superfície seca. Para facilitar e acelerar tal operação pode-se utilizar ar comprimido.
Se o suporte não possa ser saturado com água, aconselha-se sempre humedece-lo, para permitir a correta aderência de **Mape-Antique Allettamento.**

Preparação do produto

A preparação de **Mape-Antique Allettamento** deve ser efetuada numa betoneira de copo. Pequenas quantidades podem ser preparadas utilizando um berbequim elétrico equipado com agitador de baixo número de rotações. Não é recomendado misturar o produto manualmente.
Depois de ter introduzido na betoneira a quantidade mínima de água limpa (4,5 litros de água por cada saco de 25 kg **Mape-Antique Allettamento**), adicionar lentamente e continuamente o pó. Misturar durante cerca de 3 minutos e verificar que a mistura esteja bem misturada, homogénea e isenta de grumos, tendo o cuidado de raspar da superfície da betoneira o pó ainda não perfeitamente misturado.
Adicionar eventualmente mais água até um total não superior a 5 litros por saco de produto, incluindo a quantidade introduzida inicialmente. Completar a mistura de **Mape-Antique Allettamento** misturando por mais 2-3 minutos, consoante a eficácia da misturadora, de modo a obter uma mistura homogénea, plástica e tixotrópica.

Aplicação do produto

Mape-Antique Allettamento deve ser aplicado com colher de pedreiro. No caso em que a argamassa seja utilizada para a betumação de alvenarias face à vista, aplicar o produto entre as juntas, exercendo uma ligeira pressão, para favorecer a sua aderência. A argamassa em excesso deverá ser removida logo após a betumação, mesmo dos elementos construtivos da alvenaria. Executar, eventualmente, o acabamento das juntas com uma esponja húmida ou com uma escova de cerdas. Para a realização das paredes em alvenaria face à vista, criar uma ”camada de assentamento” e seguidamente assentar os elementos construtivos, exercendo uma ligeira pressão para obter o correto posicionamento dos mesmos elementos. Remover a argamassa em excesso com uma colher de pedreiro.
Embora **Mape-Antique Allettamento** contenha produtos que contrastam o aparecimento de microfissuras, é boa norma aplicar a argamassa enquanto a parede a reparar não esteja exposta diretamente aos raios solares e ao vento. Nestes casos, assim como nos períodos do ano caracterizados por elevadas temperaturas e/ou particularmente ventosos, é oportuno cuidar da cura da argamassa, sobretudo nas primeiras 36-48 horas, pulverizando água na superfície ou utilizando outros sistemas que impedem a rápida evaporação da água da mistura.


Aplicação de argamassa


Escovagem das juntas


Acabamento das juntas



Betumação das juntas de uma pedra



Acabamento da superfície com uma escova de cerda



Acabamento da superfície com esponja

ACABAMENTO

Se for previsto um tratamento transpirante e hidrorrepelente, sobretudo para alvenarias particularmente expostas à ação da chuva, esperar a completa cura da argamassa e aplicar de seguida **Antipluviol S** ou **Antipluviol W**, impregnantes à base resinas siloxânicos, respetivamente com solvente ou em dispersão aquosa.

LIMPEZA

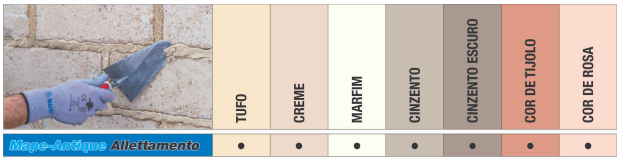
A argamassa ainda não endurecida pode ser removida das ferramentas com água. Após endurecimento, a limpeza torna-se muito difícil e pode apenas ser feita mecanicamente.

EMBALAGEM

Sacos de 25 kg.

CORES

Mape-Antique Allettamento está disponível em 7 cores.



Obs.: as cores expostas são indicativas e podem variar por motivos de impressão

CONSUMO

16,5 kg/m² (por cm de espessura).

ARMAZENAGEM

12 meses em local coberto e seco, na embalagem original não aberta.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

Mape-Antique Allettamento contém ligantes hidráulicos especiais que em contacto com o suor ou outros fluídos do corpo podem causar corrosões e danos oculares. Durante a sua aplicação, usar luvas e óculos de proteção e respeitar a normais precauções para a manipulação de produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico.
Para mais e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão da Ficha de Segurança.
PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)			
DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO			
Tipo de argamassa (EN 998-2):	G - Argamassa para alvenarias de prestação garantida para fins gerais a utilizar no exterior em elementos sujeitos a requisitos estruturais		
Consistência:	pó		
Cor:	disponível em 7 cores		
Tipo de ligante (EN 459-1):	NHL 3,5 e NHL 5		
Dimensão máxima do agregado (EN 1015-1) (mm)	1,5		
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1.500		
Conteúdo de cloretos (EN 1015-17) (%):	**Requisitos de acordo com a EN 998-2**	**Prestação do produto**	
	< 0,1	< 0,05	
DADOS APLICATIVOS DO PRODUTO (a +20°C – 50% H.R.)			
Relação da mistura:	100 partes de **Mape-Antique Allettamento** com 18-20 partes de água (4,5-5 l de água para cada saco de 25 kg de produto)		
Aspeto da mistura:	tixotrópico		
Consistência da argamassa fresca (EN 1015-3) (mm):	175		
Massa volúmica aparente da argamassa fresca (EN 1015-6) (kg/m³):	1.950		
Porosidade da argamassa no estado fresco (EN 1015-7) (%):	6		
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C		
Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca (EN 1015-9):	cerca de 60 minutos		
Espessura mínima aplicável (mm):	5		
Espessura máxima aplicável por camada (mm):	30		
PRESTAÇÕES FINAIS (água da mistura 19%)			
Características da prestação	**Método de ensaio**	**Requisitos de acordo com a EN 998-2**	**Prestação do produto**
Resistência à compressão após 28 dias (N/mm²):	EN 1015-11	da classe M 1 (> 1 N/mm²) à classe M d (> 25 N/mm²)	Classe M 5
Aderência ao suporte (N/mm²):	EN 1015-12	não requerido	≥ 0,5 Modo de rotura (FP) = B
Resistência inicial ao corte (N/mm²):	EN 998-2 Anexo C	valor tabulado	0,15
Absorção de água por capilaridade [kg/(m²·min^{0,5})]:	EN 1015-18	valor declarado	< 0,3

Coeficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ):	EN 1015-19	valor tabulado	15/35
Condutibilidade térmica ($\lambda_{10,dry}$) (W/m·K):	EN 1745	valor tabulado	0,77
Reação ao fogo:	EN 13501-1	valor declarado pelo produtor	Classe A1
Resistência aos sulfatos (%):	ASTM C 1012 mod.	não requerido	< 0,02
Eflorescências salinas (após emersão parcial em água):	/	não requerido	ausentes

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 última versão da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.pt

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser utilizado noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a ficha técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei.
Para a Ficha Técnica e as informações sobre a garantia mais atualizadas, visite o nosso site www.mapei.com.
QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PREVISTAS NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, TORNARÃO INAPLICÁVEIS TODAS AS GARANTIAS MAPEI RELACIONADAS.

MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Realização de novas paredes em alvenaria estruturais ou reconstrução das existentes, de juntas de assentamento, mesmo armadas, intervenções de reparação ou de “cortes e costuras”, betumação de juntas entre pedras, tijolos e tufo em paredes em alvenaria face à vista, mediante a aplicação com colher de pedreiro de uma argamassa pré-misturada em pó, resistente aos sais, isenta de cimento, composta por cal hidráulica natural e Eco-Pozolana, areias naturais, aditivos especiais e microfibras (tipo **Mape-Antique Allettamento** da MAPEI S.p.A.), numa espessura máxima de 30 mm por camada. No caso de intervenções de reforço mediante a técnica da junta de assentamento armada, é necessário posicionar o reforço numa profundidade adequada, garantindo uma cobertura da armadura com uma espessura de argamassa não inferior a 20 mm.
O produto deve ter as seguintes características prestacionais:

Cor:	disponível em 7 cores
Massa volúmica aparente da argamassa fresca (EN 1015-6) (kg/m³):	1.950
Resistência aos sulfatos (ASTM C 1012 mod.) (%):	< 0,02
Eflorescências salinas (após imersão parcial em água):	ausentes
Porosidade da argamassa no estado fresco (EN 1015-7) (%):	6
Resistência à compressão (aos 28 dias) (EN 1015-11) (N/mm²):	Classe M 5
Aderência ao suporte (EN 1015-12) (N/mm²):	≥ 0,5 Modo de rotura (FP) = B
Resistência inicial ao corte (EN 998-2 Anexo C) (N/mm²):	0,15
Absorção da água por capilaridade (EN 1015-18) [kg/(m²·min^{0,5})]:	< 0,3
Coeficiente de permeabilidade ao vapor da água (EN 1015-19) (μ):	15/35
Condutibilidade térmica (EN 1745) ($\lambda_{10,dry}$) (W/m·K):	0,77
Reação ao fogo (EN 13501-1):	Classe A1
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca (EN 1015-9):	cerca de 60 min.
Conteúdo de cloretos (EN 1015-17) (%):	< 0,05
Espessura mínima aplicável (mm):	5
Espessura máxima aplicável por estrato (mm):	30
Consumo (kg/m²) (por cm de espessura):	16,5

614-10-2016 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor