MAPEI

Mape-Antique FC Ultrafine

CE
EN 998-1

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission



Argamassa de barramento transpirável de textura ultrafina, resistente aos sais, à base de cal e Eco-Pozolana, para o acabamento liso de rebocos

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA
EN 998-1
GP-CS II
MAPEI
MALTA PER INTONACI INTERNI ED ESTERNI

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Barramento ultrafino de rebocos desumidificantes macroporoso, na reabilitação de alvenaria degradada pela presença de humidade por ascensão capilar e sais solúveis, de edifícios existentes, também de valor histórico e artístico.
Barramento ultrafino de rebocos de base transpirantes e "estruturais".
Barramento ultrafino de rebocos à base de cal, degradados pelos agentes atmosféricos e condições ambientais, assim como pela passagem do tempo.

Alguns exemplos de aplicação

- Acabamento liso de rebocos desumidificantes macroporosos de granulação grossa, no interior e/ou no exterior, na reabilitação de alvenarias degradadas pela presença de humidade por ascensão capilar e sais solúveis.
- Acabamento liso de rebocos desumidificantes de granulometria mais grossa, realizados em alvenaria em zonas lagunares ou na proximidade do mar.
- Acabamento liso de rebocos desumidificantes novos ou de rebocos existentes à base de cal, em alvenaria em pedra, tijolos, tufo e alvenaria mista, também de valor histórico e artístico, sob a tutela da Superintendência do Património Arquitectónico e Ambiental.
- Acabamento liso de rebocos de base transpirantes e "estruturais" à base de cal, de granulometria mais grossa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique FC Ultrafine é uma argamassa de barramento pré-misturada em pó de textura ultrafina, isenta de cimento, composta de cal e Eco-Pozolana, areias naturais ultrafinas e aditivos especiais, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EMICODE EC1 Plus), de acordo com uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI.
De acordo com a norma EN 998-1, o produto é classificado como GP: "*Argamassa de utilização geral para rebocos interiores/exteriores*", Categoria CS II.
Mape-Antique FC Ultrafine, depois da mistura com água, a efetuar num recipiente limpo adequado, transforma-se numa argamassa de barramento transpirável de acabamento liso, resistente aos sais de consistência plástica, fácil de trabalhar mediante espátula metálica plana, tanto na vertical como no teto.
As argamassas realizadas com **Mape-Antique FC Ultrafine** têm caraterísticas muito similares, em termos de resistência mecânica, módulo elástico e permeabilidade ao vapor, às das argamassas de barramento à base de cal, cal Pozolana ou cal hidráulica, originalmente utilizadas na construção de edifícios.
Contudo, em comparação com estas argamassas, **Mape-Antique FC Ultrafine** tem propriedades que tornam o produto resistente às várias agressões físico-químicas, como, por exemplo, a presença de sais solúveis, ciclos de gelo-degelo, a acção de lixiviação da chuva, a reação álcali-agregada e o aparecimento de fissuras de retração plástica.
A tabela de dados técnicos (nas secções Dados de Aplicação e Prestações Finais) mostra alguns valores típicos ligados às principais características no estado fresco e endurecido de **Mape-Antique FC Ultrafine**.

AVISOS IMPORTANTES

- Não é aconselhável utilizar **Mape-Antique FC**

Mape-Antique FC Ultrafine



Aplicação da primeira camada de Mape-Antique FC Ultrafine



Detalhe da fase de aplicação de Mape-Antique FC Ultrafine



Alisamento do produto com espátula metálica plana

Ultrafine em estruturas afetadas pela forte presença de humidade por ascenção capilar ou por concentrações consideráveis de sais solúveis (preferir a utilização de **Mape-Antique FC Grosso** ou de produtos das linhas **Silexcolor** o **Silancolor**).
- Aguardar a cura completa do reboco antes de aplicar **Mape-Antique FC Ultrafine**.
- **Mape-Antique FC Ultrafine** deve ser aplicado com uma espessura máxima de 1 mm para cada demão.
- Não utilizar **Mape-Antique FC Ultrafine** como argamassa a verter na cofragem (utilizar **Mape-Antique LC**, misturada com agregados de granulometria apropriada).
- Não utilizar **Mape-Antique FC Ultrafine** como aguada consolidante para injetar nas estruturas (utilizar **Mape-Antique I** ou **Mape-Antique F21**).
- Não utilizar **Mape-Antique FC Ultrafine** para realizar rebocos.
- Não adicionar aditivos, cimento ou outros ligantes (cal e gesso) a **Mape-Antique FC Ultrafine**.
- Não utilizar tintas ou revestimentos coloridos de baixa espessura que possam alterar significativamente a transpirabilidade de **Mape-Antique FC Ultrafine** e, portanto, comprometer a evaporação da humidade presente na alvenaria. Utilizar os produtos das linhas **Silexcolor** ou **Silancolor**, tintas à base de cal, tratamentos hidrorepelentes como **Antipluviol S** ou **Antipluviol W**.
- Não aplicar **Mape-Antique FC Ultrafine** com temperaturas inferiores a +5°C.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

As superfícies a barrar devem estar limpas, bem coesas, isentas de pó e partes friáveis. Recomenda-se também que novos rebocos sejam "raspados" com uma ferramenta metálica especial para remover qualquer "leitada" superficial, facilitando assim a aderência do barramento e evitando a formação de bolhas de ar. Humedecer sempre os suportes antes de proceder ao barramento dos rebocos.

Preparação do produto

A preparação de **Mape-Antique FC Ultrafine** deve ser efetuada num recipiente limpo adequado, utilizando, neste último caso, um berbequim elétrico equipado com um agitador a baixo número de rotações. Não é aconselhável misturar o produto à mão. Depois de introduzir a quantidade mínima de água limpa (6 litros de água por saco de 20 kg de **Mape-Antique FC Ultrafine**), juntar o pó lentamente e com fluxo contínuo. Mexer durante aprox. 3 minutos e verificar se a mistura está bem amassada, homogénea e sem grumos, tendo cuidado de tirar das paredes e do fundo do recipiente qualquer pó que não esteja perfeitamente disperso. Se necessário, adicionar mais água, até um total máximo de 6,4 litros por saco de produto, incluindo a quantidade inicialmente introduzida.
De seguida, completar a mistura de **Mape-Antique FC Ultrafine**, misturando o produto durante mais 2-3 minutos, dependendo da eficácia do misturador, de modo a obter um composto homogéneo, "plástico".

Aplicação de produto

Espalhar uma primeira camada uniforme de **Mape-Antique FC Ultrafine**, numa espessura máxima de 1 mm para cada demão, mediante espátula metálica plana, exercendo uma leve pressão a fim de favorecer a aderência e a saída do ar retido na porosidade do reboco. Aplicar as seguintes demãos de produto assim que o barramento subjacente começar a endurecer, até se obter o acabamento desejado. Para obter um efeito "espelho", regularizar **Mape-Antique FC Ultrafine**, uma vez endurecido, mediante uma espátula metálica plana, ligeiramente humedecida.
Em períodos do ano caraterizados por temperaturas elevadas e/ou particularmente ventiladas, é aconselhável cuidar adequadamente da cura do produto.
Embora **Mape-Antique FC Ultrafine** possa ser aplicado em qualquer tipo de reboco à base de cal, inclusive em rebocos desumidificantes macroporosos, a textura ultrafina do produto tende a reduzir ligeiramente a permeabilidade ao vapor de água do reboco.
Preferir, nestes casos, a utilização de **Mape-Antique FC Grosso** ou de **Silexcolor Tonachino** ou **Silancolor Tonachino**, revestimentos coloridos de baixa espessura à base, respetivamente, de silicatos ou siloxânos, após aplicação do primário da linha correspondente (**Silexcolor Primer** ou **Silancolor Primer**).

ACABAMENTO

Mape-Antique FC Ultrafine deve ser aplicado sempre que o reboco subjacente estiver totalmente curado.
A pintura de **Mape-Antique FC Ultrafine** ou a aplicação de outros tipos de acabamento podem apenas ser realizadas após a cura completa do barramento.
Para a pintura das superfícies, utilizar **Silexcolor Pittura** ou **Silancolor Pittura**, após a aplicação dos mesmos primários acima descritos.
Se não estiver prevista qualquer decoração dos rebocos, especialmente os particularmente expostos à acção da chuva, é possível protegê-los com um tratamento transparente, transpirável e hidrorepelente, como **Antipluviol S** ou **Antipluviol W**, agentes de impregnação à base de resinas de siloxano, respetivamente à base de solventes ou em dispersão aquosa.

Limpeza

A argamassa ainda não endurecida pode ser removida das ferramentas com água. Após o endurecimento, a limpeza resulta difícil e pode apenas ser efetuada mecanicamente.

EMBALAGEM

Sacos de 20 kg.

COR

Branco.

CONSUMO

Aprox. 1,3 kg/m^2 (por mm de espessura).

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Tipo de argamassa (EN 998-1):	GP: “Argamassas para utilização geral para rebocos interiores/exteriores”
Aspecto:	pó
Cor:	branco
Dimensão máxima do agregado (EN 1015-1) (µm):	< 100
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1.200
EMICODE:	EC1 Plus - de baixíssima emissão
DADOS APLICATIVOS DO PRODUTO (a +20°C - 50% H.R.)	
Relação da mistura:	100 partes de **Mape-Antique FC Ultrafine** com 30-32 partes de água (6-6,4 l de água por cada saco de 20 kg de produto)
Aspecto da mistura:	plástico
Massa volúmica aparente da argamassa fresca (EN 1015-6) (kg/m³):	1.700
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca (EN 1015-9):	aprox. 60 min.
Espessura máxima aplicável por camada (mm):	aprox. 1

PRESTAÇÕES FINAIS (àgua da mistura 31%)

Característica prestacional	Modo de ensaio	Requisitos de acordo com a EN 998-1	Prestação de produto
Resistência à compressão a 28 dias (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (de 0,4 a 2,5)	2,5 (Categoria CS II)
		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)	≥ 0,8 Modo de rotura (FP) = B
Absorção de água por capilaridade [kg/(m²·min^{0,5})]:	EN 1015-18	de Categoria W 0 a Categoria W 2	Categoria W 0
Coeficiente de permeabilidade ao vapor de água (µ):	EN 1015-19	valor declarado	≤ 20
Condutividade térmica ($\lambda_{10,dry}$) (W/m·K):	EN 1745	valor tabulado	0,39
Reação ao fogo:	EN 13501-1	valor declarado pelo fabricante	Classe E
Resistência aos sulfatos:	Ensaio de Anstett	não requerido	elevada
Eflorescências salinas (após semi-imersão em água):	/	não requerido	ausentes



Aplicação de uma segunda camada de Mape-Antique FC Ultrafine

Mape-Antique FC Ultrafine



ARMAZENAGEM
12 meses num local coberto e seco na embalagem original não aberta.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA
Para o uso seguro dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

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 empregar 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 site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA
O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido 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. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com. QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Este símbolo identifica os produtos MAPEI de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para as pavimentações.

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

MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Acabamento liso de rebocos desumidificantes macroporosos de granulação muito grossa, em interiores e/ou exteriroes, na reparação seja de alvenarias degradadas e pela presença de humidade por ascensão capilar e sais solúveis, ou de alvenarias em zonas lagunares ou na proximidade do mar. Acabamento lisco seja de rebocos de fundo transpirantes e "estruturais" à base de cal, de granulação mais grossa, de novos rebocos desumidificantes ou de existentes, em alvenaria em pedra, tijolo, tufo e mista, mediante aplicação com espátula metálica plana de argamassa pré-misturada em pó de argamassa de textura ultrafina, resistente aos sais, isento de cimento, composta por cal e Eco-Pozolana, areias naturais ultrafinas e aditivos especiais, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EMICODE EC1 Plus) (tipo **Mape-Antique FC Ultrafine** da MAPEI S.p.A.), numa espessura de circa de 1 mm para cada demão.

O produto deve ter as seguentes características prestacionais:

Cor:	branco
Dimensão máxima do agregado (EN 1015-1) (μm):	< 100
Massa volúmica aparente da argamassa fresca (EN 1015-6) (kg/m^3):	1.700
Resistência aos sulfatos (Ensaio de Anstett):	elevada
Eflorescências salinas (após semi-imersão em água):	ausentes
Resistência à compressão a 28 dias (EN 1015-11) (N/mm^2):	2,5 (Categoria CS II)
Aderência ao suporte (EN 1015-12) (N/mm^2):	≥ 0,8 modo de rotura (FP) = B
Absorção de água por capilaridade (EN 1015-18) [kg/(m^2·min^{0,5})]:	Categoria W 0
Coeficiente de permeabilidade ao vapor de água (EN 1015-19) (μ):	≤ 20
Condutividade térmica (EN 1745) ($\lambda_{10,dry}$) (W/m·K):	0,39
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):	aprox. 60 min.
Espessura max aplicável por camada (mm):	aprox. 1
Consumo (kg/m^2):	aprox. 1,3 (por mm de espessura)

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

617-7-2020 (PT)

MAPEI®
O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES