



# Mape-Antique FC Ultrafine



**Malta da rasatura traspirante a tessitura ultrafine, resistente ai sali, a base di calce ed Eco-Pozzolana, per la finitura liscia di intonaci**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Rasatura ultrafine di intonaci deumidificanti macroporosi, nel risanamento di murature degradate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili, di edifici esistenti, anche di pregio storico ed artistico.

Rasatura ultrafine di intonaci di fondo traspiranti e "strutturali".

Rasatura ultrafine di intonaci a base calce, degradati dagli agenti atmosferici e dalle condizioni ambientali, nonché dal passare del tempo.

## Alcuni esempi di applicazione

- Finitura liscia di intonaci deumidificanti macroporosi a grana più grossa, all'interno e/o all'esterno, nel risanamento di murature degradate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili.
- Finitura liscia di intonaci deumidificanti a grana più grossa, realizzati su murature poste in zone lagunari o in prossimità del mare.
- Finitura liscia di nuovi intonaci deumidificanti o di quelli esistenti a base calce, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici ed Ambientali.
- Finitura liscia di intonaci di fondo traspiranti e "strutturali" a base calce, a grana più grossa.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Mape-Antique FC Ultrafine è una malta premiscelata in polvere da rasatura a tessitura ultrafine, esente da cemento, composta da calce ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili

(EMICODE EC1 R Plus), secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI. In base alla norma EN 998-1, il prodotto è classificabile come GP: "Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni", di Categoria CS II.

**Mape-Antique FC Ultrafine**, dopo la miscelazione con acqua, da effettuarsi in un idoneo recipiente pulito, si trasforma in una malta da rasatura traspirante a finitura liscia, resistente ai sali di consistenza plastica, facilmente lavorabile con una spatola metallica piana sia su superfici verticali che a soffitto.

Le malte confezionate con **Mape-Antique FC Ultrafine** possiedono caratteristiche molto simili, in termini di resistenza meccanica, modulo elastico e permeabilità al vapore, a quelle delle malte da rasatura a base di calce, calce-pozzolana o calce idraulica, impiegate originariamente nella costruzione degli edifici.

Rispetto a tali malte, però, **Mape-Antique FC Ultrafine** presenta delle proprietà che rendono il prodotto resistente alle diverse aggressioni chimico-fisiche come, ad esempio, alla presenza di sali solubili, ai cicli di gelo-disgelo, all'azione dilavante delle acque piovane, alla reazione alcali-aggregato ed alla comparsa di fessure da ritiro plastico.

Nella tabella dei dati tecnici (nelle sezioni Dati Applicativi e Prestazioni Finali) sono riportati alcuni valori tipici, legati alle principali caratteristiche sia allo stato fresco che indurito di **Mape-Antique FC Ultrafine**.

## AVVISI IMPORTANTI

- È sconsigliabile l'utilizzo di **Mape-Antique FC Ultrafine** su strutture interessate sia dalla forte presenza di umidità di risalita capillare che da notevoli concentrazioni di sali solubili (preferire l'impiego di

# Mape-Antique FC Ultrafine



Stesura di un primo strato di Mape-Antique FC Ultrafine



Particolare della fase applicativa di Mape-Antique FC Ultrafine



Lisciatura del prodotto con spatola metallica piana

Mape-Antique FC Grosso o dei prodotti delle linee **Silexcolor** o **Silancolor**).

- Attendere la completa stagionatura dell'intonaco prima dell'applicazione di **Mape-Antique FC Ultrafine**.
- **Mape-Antique FC Ultrafine** deve essere applicato in uno spessore massimo di 1 mm per ogni singola mano.
- Non utilizzare **Mape-Antique FC Ultrafine** come malta da colare entro cassero (impiegare **Mape-Antique LC**, miscelato con aggregati di opportuna granulometria).
- Non utilizzare **Mape-Antique FC Ultrafine** come boiaccia consolidante da iniettare nelle strutture (impiegare **Mape-Antique I** o **Mape-Antique F21**).
- Non utilizzare **Mape-Antique FC Ultrafine** per realizzare intonaci.
- Non aggiungere additivi, cemento o altri leganti (calce e gesso) a **Mape-Antique FC Ultrafine**.
- Non utilizzare pitture o rivestimenti colorati a basso spessore che possano modificare in modo sensibile la traspirabilità di **Mape-Antique FC Ultrafine** e, quindi, ostacolare l'evaporazione dell'umidità presente nella muratura. Impiegare i prodotti delle linee **Silexcolor** o **Silancolor**, pitture a base calce, trattamenti idrorepellenti come **Antipluviol S** o **Antipluviol W**.
- Non applicare **Mape-Antique FC Ultrafine** con temperature inferiori a +5°C.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

Le superfici da rasare devono essere pulite, ben coese, prive di polvere e parti friabili. Si consiglia, inoltre, di effettuare la "rabottatura" degli intonaci nuovi con apposito attrezzo metallico, per asportare l'eventuale "lattime" superficiale, facilitando così l'adesione della rasatura ed evitando la formazione di bollicine di aria. Prima di procedere alla rasatura degli intonaci inumidire sempre i supporti.

### Preparazione del prodotto

La preparazione di **Mape-Antique FC Ultrafine** deve essere eseguita in un idoneo recipiente pulito utilizzando, in quest'ultimo caso, un trapano elettrico munito di agitatore a basso numero di giri. È sconsigliata, invece, la miscelazione del prodotto a mano. Dopo aver introdotto il minimo quantitativo di acqua pulita (6 litri di acqua per ogni sacco da 20 kg di **Mape-Antique FC Ultrafine**), aggiungere lentamente e con flusso continuo la polvere. Mescolare per ca. 3 minuti e verificare che l'impasto sia ben amalgamato, omogeneo e privo di grumi, avendo cura di staccare dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non perfettamente dispersa. Aggiungere eventualmente altra acqua, fino ad un totale massimo di 6,4 litri per sacco di prodotto, incluso il quantitativo introdotto inizialmente.

Completare quindi la miscelazione di **Mape-Antique FC Ultrafine**, mescolando l'impasto per altri 2-3 minuti, a seconda dell'efficacia del mescolatore, in modo da ottenere un impasto omogeneo, "plastico".

## Applicazione del prodotto

Stendere un primo strato uniforme di **Mape-Antique FC Ultrafine**, in uno spessore massimo di 1 mm per ogni singola mano, con una spatola metallica piana, esercitando una leggera pressione al fine di favorirne l'adesione e la fuoriuscita dell'aria intrappolata nelle porosità dell'intonaco. Applicare le successive mani di prodotto non appena la rasatura sottostante incomincia a far presa, fino ad ottenere la finitura desiderata. Per ottenere un effetto "a specchio" lisciare **Mape-Antique FC Ultrafine**, una volta indurito, con una spatola metallica piana, leggermente inumidita. Nei periodi dell'anno caratterizzati da temperature elevate e/o particolarmente ventilati, è opportuno curare adeguatamente la stagionatura del prodotto. Per quanto **Mape-Antique FC Ultrafine** possa essere applicato su qualsiasi tipo di intonaco a base calce, anche su quelli deumidificanti macroporosi, la tessitura ultrafine del prodotto tende a ridurre leggermente la permeabilità al vapore acqueo dell'intonaco. Preferire, in questi casi, l'impiego di **Mape-Antique FC Grosso** oppure di **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino**, rivestimenti colorati a basso spessore a base, rispettivamente, di silicati o silossani, previa applicazione del *primer* della corrispondente linea (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**).

## FINITURA

**Mape-Antique FC Ultrafine** deve essere applicato a completa stagionatura dell'intonaco sottostante.

La pitturazione di **Mape-Antique FC Ultrafine** o l'applicazione di altri tipi di finitura possono essere effettuate solo dopo la completa stagionatura della rasatura. Per la pitturazione delle superfici impiegare **Silexcolor Pittura** o **Silancolor Pittura**, previa applicazione degli stessi *primer* sopradescritti.

Qualora non sia prevista alcuna decorazione degli intonaci, soprattutto di quelli particolarmente esposti all'azione della pioggia, è possibile proteggerli con un trattamento trasparente, traspirante ed idrorepellente, quale **Antipluviol S** o **Antipluviol W**, impregnanti a base di resine silossaniche, rispettivamente a base di solvente o in dispersione acquosa.

## Pulizia

La malta non ancora indurita può essere asportata dagli attrezzi con acqua. Dopo l'indurimento, la pulizia risulta difficoltosa e può essere fatta solo meccanicamente.

## CONFEZIONI

Sacchi da 20 kg.

## COLORE

Bianco.

## CONSUMO

Ca. 1,3 kg/m<sup>2</sup> (per mm di spessore).

## IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo coperto ed asciutto negli imballi originali non aperti.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

|                                                                                  |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di malta (EN 998-1):</b>                                                 | GP: "Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni" |
| <b>Aspetto:</b>                                                                  | polvere                                                     |
| <b>Colore:</b>                                                                   | bianco                                                      |
| <b>Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (<math>\mu\text{m}</math>):</b> | < 100                                                       |
| <b>Massa volumica apparente (<math>\text{kg}/\text{m}^3</math>):</b>             | 1.200                                                       |
| <b>EMICODE:</b>                                                                  | EC1 R Plus - a bassissima emissione                         |

### DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)

|                                                                                                     |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rapporto dell'impasto:</b>                                                                       | 100 parti di <b>Mape-Antique FC Ultrafine</b> con 30-32 parti di acqua (6-6,4 l di acqua per ogni sacco da 20 kg di prodotto) |
| <b>Aspetto dell'impasto:</b>                                                                        | plastico                                                                                                                      |
| <b>Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (<math>\text{kg}/\text{m}^3</math>):</b> | 1.700                                                                                                                         |
| <b>Temperatura di applicazione permessa:</b>                                                        | da +5°C a +35°C                                                                                                               |
| <b>Tempo di lavorabilità della malta fresca (EN 1015-9):</b>                                        | ca. 60 min.                                                                                                                   |
| <b>Spessore massimo applicabile per strato (mm):</b>                                                | ca. 1                                                                                                                         |

### PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 31%)

| Caratteristica prestazionale                                                                                       | Metodo di prova   | Requisiti in accordo alla EN 998-1       | Prestazione prodotto                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Resistenza a compressione a 28 gg (<math>\text{N}/\text{mm}^2</math>):</b>                                      | EN 1015-11        | CS I (da 0,4 a 2,5)                      | 2,5<br>(Categoria CS II)               |
|                                                                                                                    |                   | CS II (da 1,5 a 5,0)                     |                                        |
|                                                                                                                    |                   | CS III (da 3,5 a 7,5)                    |                                        |
|                                                                                                                    |                   | CS IV ( $\geq 6$ )                       |                                        |
| <b>Adesione al supporto (<math>\text{N}/\text{mm}^2</math>):</b>                                                   | EN 1015-12        | valore dichiarato e Modo di rottura (FP) | $\geq 0,8$<br>Modo di rottura (FP) = B |
| <b>Assorbimento d'acqua per capillarità [<math>\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})</math>]:</b>          | EN 1015-18        | da Categoria W 0 a Categoria W 2         | Categoria W 0                          |
| <b>Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (<math>\mu</math>):</b>                                           | EN 1015-19        | valore dichiarato                        | $\leq 20$                              |
| <b>Conducibilità termica (<math>\lambda_{10,\text{dry}}</math>) (<math>\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}</math>):</b> | EN 1745           | valore tabulato                          | 0,39                                   |
| <b>Reazione al fuoco:</b>                                                                                          | EN 13501-1        | valore dichiarato dal produttore         | Classe E                               |
| <b>Resistenza ai solfati:</b>                                                                                      | Saggio di Anstett | non richiesto                            | elevata                                |
| <b>Efflorescenze saline (dopo semi-immersione in acqua):</b>                                                       | /                 | non richiesto                            | assenti                                |



Stesura di un secondo strato di Mape-Antique FC Ultrafine

**Mape-Antique  
FC Ultrafine**



## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Mape-Antique FC Ultrafine** contiene leganti idraulici speciali, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo possono provocare corrosione e danni oculari. Durante l'uso, indossare guanti e occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare il medico. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

### AVVERTENZA

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto*

*a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



**Il nostro impegno per l'ambiente**  
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## VOCE DI PRODOTTO

Finitura liscia di intonaci deumidificanti macroporosi a grana più grossa, all'interno e/o all'esterno, nel risanamento sia di murature degradate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili, che di murature poste in zone lagunari o in prossimità del mare. Finitura liscia sia di intonaci di fondo traspiranti e "strutturali" a base calce, a grana più grossa, che di nuovi intonaci deumidificanti o di quelli esistenti, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste, mediante applicazione con spatola metallica piana di malta premiscelata in polvere da rasatura a tessitura ultrafine, resistente ai sali, esente da cemento, composta da calce ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus) (tipo **Mape-Antique FC Ultrafine** della MAPEI S.p.A.), in uno spessore di ca. 1 mm per ogni singola mano.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

|                                                                                               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Colore:                                                                                       | bianco                         |
| Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (μm):                                           | < 100                          |
| Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):                 | 1.700                          |
| Resistenza ai solfati (Saggio di Anstett):                                                    | elevata                        |
| Efflorescenze saline (dopo semi-immersione in acqua):                                         | assenti                        |
| Resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11) (N/mm <sup>2</sup> ):                          | 2,5 (Categoria CS II)          |
| Adesione al supporto (EN 1015-12) (N/mm <sup>2</sup> ):                                       | ≥ 0,8 Modo di rottura (FP) = B |
| Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )]: | Categoria W 0                  |
| Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo (EN 1015-19) (μ):                                | ≤ 20                           |
| Conducibilità termica (EN 1745) (λ <sub>10, dry</sub> ) (W/m·K):                              | 0,39                           |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1):                                                               | Classe E                       |
| Temperatura di applicazione permessa:                                                         | da +5°C a +35°C                |
| Tempo di lavorabilità della malta fresca (EN 1015-9):                                         | ca. 60 min.                    |
| Spessore max applicabile per strato (mm):                                                     | ca. 1                          |
| Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):                                                                 | ca. 1,3 (per mm di spessore)   |



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI