



Mape-Antique Ecolastic

Rivestimento elastico bicomponente resistente ai sali, a base di calce ed Eco-Pozzolana, esente cemento, per l'impermeabilizzazione e la protezione di elementi costruttivi, anche di pregio storico e artistico



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mape-Antique Ecolastic viene utilizzato per l'impermeabilizzazione e la protezione di superfici di forma irregolare, volte in muratura, massetti, "copertine", vasche e fontane, elementi costruttivi in genere quali cornicioni, marcapiani, colonnine ecc., di strutture esistenti, anche di pregio storico e artistico, sotto tutela delle Soprintendenze Belle Arti e Paesaggio. Può essere inoltre impiegato per l'impermeabilizzazione di strutture di pregio interrate in muratura, soggette a spinta idrostatica positiva o negativa.

Alcuni esempi di applicazione

- Impermeabilizzazione e protezione di superfici di forma irregolare, volte in muratura, massetti, "copertine", vasche e fontane, di elementi costruttivi in genere quali cornicioni, marcapiani, colonnine ecc., di strutture esistenti, anche di pregio storico e artistico, sotto tutela delle Soprintendenze Belle Arti e Paesaggio.
- Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrate in muratura, anche di pregio, soggette a spinta idrostatica positiva o negativa.
- Protezione di superfici in muratura intonacate, esposte agli agenti atmosferici.
- Protezione di superfici in muratura intonacate, che possono venire a contatto con acqua di mare, sali disgelanti o sali solubili in genere.

- Protezione elastica di strutture in muratura intonacate, nuove o ripristinate che presentano delle piccole fessure causate da lievi deformazioni o da escursioni termiche o sollecitazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mape-Antique Ecolastic è un rivestimento elastico bicomponente, a base di calce ed Eco-Pozzolana, esente da cemento, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Miscelando i due componenti si ottiene un impasto di consistenza plastica che può essere facilmente applicato a pennello, a rullo, a spatola o a spruzzo con intonacatrice dotata di lancia per rasature, su superfici sia verticali che orizzontali, in uno spessore non inferiore a 2 mm per strato. L'elevato contenuto di resine sintetiche e la loro qualità conferiscono allo strato asciutto di **Mape-Antique Ecolastic** un'elevata elasticità, che si mantiene inalterata in modo permanente e in tutte le condizioni ambientali. Grazie alla consistenza del prodotto e alle sue caratteristiche, lo sfrido è ridotto al minimo. **Mape-Antique Ecolastic** è impermeabile all'acqua alla pressione positiva, mentre risulta impermeabile alla spinta idrostatica negativa fino a 2 atm (pari a 20 m di colonna d'acqua). Una volta avvenuta la sua maturazione è resistente ai sali solubili in genere.

L'adesione del **Mape-Antique Ecolastic** è eccellente

Mape-Antique Ecolastic



Miscelazione di Mape-Antique Ecolastic



Protezione di cornice di una finestra con Mape-Antique Ecolastic



Impermeabilizzazione della copertina di un muro con Mape-Antique Ecolastic

sia sulle superfici intonacate che sulle murature in mattoni o in materiale lapideo, purché solide e prive di parti in fase di distacco. Queste proprietà, unitamente alla resistenza all'effetto degradante dei raggi U.V., fanno sì che le strutture impermeabilizzate e protette con **Mape-Antique Ecolastic**, risultino durevoli nel tempo, anche se soggette a climi particolarmente rigidi, oppure poste in zone costiere o in aree industriali, dove l'ambiente circostante è particolarmente aggressivo.

In assenza di normative armonizzate specifiche per l'impiego su murature miste e intonaci di prodotti innovativi a base di calce ed esenti da cemento, **Mape-Antique Ecolastic** è stato marcato CE in accordo agli impieghi previsti dalle seguenti norme:

- EN 14891: "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto a piastrellature di ceramica incollate con adesivi" secondo i principi CM, O1 e P;
- EN 15824: "Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici" secondo i principi V3-W3;
- EN 1504-2: "Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo" secondo i principi PI, MC e IR.

AVVISI IMPORTANTI

- **Mape-Antique Ecolastic** deve essere applicato in uno spessore massimo di 2 mm per ogni singola mano.
- Non utilizzare **Mape-Antique Ecolastic** per realizzare intonaci con spessori maggiori di 2 mm per strato (impiegare **Mape-Antique Intonaco NHL** o **Mape-Antique Strutturale NHL** oppure **MapeWall Intonaca & Rinforza**).
- Non aggiungere a **Mape-Antique Ecolastic** additivi, cemento o altri leganti (calce e gesso) o acqua.
- Non applicare **Mape-Antique Ecolastic** con temperatura inferiore a +5°C.
- Non applicare **Mape-Antique Ecolastic** su supporti saturi d'acqua (lasciare asciugare prima dell'applicazione).
- Proteggere **Mape-Antique Ecolastic** dalla pioggia o da venute d'acqua accidentali nelle prime 24 ore dalla posa.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il prodotto può essere applicato direttamente su superfici integre, prive di parti in fase di distacco; si consiglia comunque di effettuare il lavaggio preventivo dei supporti con acqua a bassa pressione.

In caso contrario, in presenza di un supporto degradato, rimuovere, manualmente o con attrezzi meccanici, tutto il materiale incoerente, friabile, polvere, muffe e quant'altro possa pregiudicare l'adesione di **Mape-Antique Ecolastic**, fino a ottenere un supporto pulito, sano e compatto.

Procedere, quindi, al lavaggio con acqua a bassa pressione della muratura, al fine di eliminare eventuali efflorescenze e sali solubili presenti sulla superficie.

Qualora si renda necessario consolidare il supporto, nel caso in cui dovesse presentarsi meccanicamente debole, stendere più mani di **Primer 3296** (tal quale o diluito in rapporto 1 : 1 con acqua) o **Consolidante 8020** oppure di **Consolidante ETS 10** o **Consolidante ETS 30** (consultare le relative schede tecniche dei prodotti).

In presenza di superfici con vuoti di piccola o media entità, procedere ripristinando tali porzioni, impiegando **Mape-Antique Allettamento** oppure **MapeWall Muratura Fine**. Qualora si renda necessario ricostruire porzioni più significative impiegare gli stessi prodotti sopra menzionati, insieme ad elementi costruttivi aventi caratteristiche corrispondenti, quanto più possibile, a quelle dei materiali originali.

Per l'impermeabilizzazione di strutture interrato in muratura, anche di pregio, soggette a spinta idrostatica positiva o negativa, valutare dapprima lo stato del supporto; in presenza di murature non sufficientemente planari o meccanicamente deboli, è consigliabile applicare uno strato di ca. 20 mm di **Mape-Antique Strutturale NHL** oppure di **MapeWall Intonaca & Rinforza**, "armandoli" eventualmente con rete metallica o in materiale composito (tipo **Mapenet EM 30** o **Mapenet EM 40**). Nel caso in cui siano presenti tubazioni e corpi passanti, procedere alla demolizione della muratura intorno ad essi, successivamente, estrarre **Mapeproof Swell** sul perimetro dell'elemento per una profondità non inferiore a 25 mm. Ricostruire la porzione di muratura demolita con la malta precedentemente utilizzata.

Prima di applicare **Mape-Antique Ecolastic**, per migliorarne l'adesione al materiale sottostante, è necessario stendere a pennello o a rullo **Primer 3296** diluito in rapporto 1 : 1 con acqua.

Preparazione del prodotto

Versare il componente B (liquido) in idoneo recipiente pulito; aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il componente A (polvere). Utilizzare per questa operazione un agitatore meccanico a basso numero di giri per evitare un eccessivo inglobamento di aria.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	comp. A	comp. B
Aspetto:	polvere	liquido
Colore:	nocciola chiaro	bianco
Diametro massimo dell'aggregato (mm):	0,355	/
Residuo solido (%):	100	53

DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +21°C - 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	nocciola chiaro
Rapporto dell'impasto:	componente A : componente B = 2 : 1
Consistenza:	liquido
Massa volumica della malta fresca (kg/m ³):	1.470
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 60 min.
Spessore da applicare per strato (mm):	2

PRESTAZIONI FINALI (spessore 2 mm)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 15824	Requisiti in accordo alla EN 1504-2	Requisiti in accordo alla EN 14891	Prestazione prodotto
Adesione al mattone (N/mm ²):	EN 1542	non richiesto	non richiesto	non richiesto	0,8
Adesione al calcestruzzo - dopo 28 gg a +20°C e 50% U.R. (N/mm ²):		≥ 0,3	Per sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8 con traffico: ≥ 1,5	non richiesto	1,2
Adesione a Mape-Antique Strutturale NHL (N/mm ²):	dopo 28 gg	non richiesto	non richiesto	non richiesto	1,24
Crack-bridging statico espresso come larghezza massima della fessura - dopo 28 gg a +20°C e 50% U.R. (mm):	EN 1062-7	non richiesta	Classe A1 (> 0,1 mm) Classe A2 (> 0,25 mm) Classe A3 (> 0,5 mm) Classe A4 (> 1,25 mm) Classe A5 (> 2,5 mm)	non richiesto	2,93
Permeabilità all'anidride carbonica (CO ₂) - diffusione in spessore di aria equivalente S _{CO2} (m):	EN 1062-6	non richiesta	> 50	non richiesto	194
Permeabilità al vapore acqueo - spessore di aria equivalente S _v (m):	EN ISO 7783	Cat. V1 (S _v < 0,14) Cat. V2 (0,14 ≤ S _v < 1,4) Cat. V3 (S _v ≥ 1,4)	Class I S _v < 5 m Class II S _v 5 m ≤ S _v ≤ 50 m Class III S _v > 50 m	non richiesto	2,01 (Class I; V3)
Permeabilità all'acqua (W) espressa come assorbimento capillare (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	Cat. W1 (> 0,5) Cat. W2 (0,5 ≤ S _v < 0,1) Cat. W3 (≤ 0,1)	< 0,1	non richiesto	0,01 (W3)
Compatibilità termica: cicli termici con immersione in sali disgelanti (N/mm ²):	EN 13687-1	non richiesta se W < 0,1	Per sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8 con traffico: ≥ 1,5	non richiesto	0,96
Adesione iniziale (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	non richiesta	non richiesto	≥ 0,5	0,76
Adesione dopo immersione in acqua (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	non richiesta	non richiesto	≥ 0,5	0,52
Adesione dopo azione del calore (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	non richiesta	non richiesto	≥ 0,5	1,06
Adesione dopo cicli gelo-disgelo (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	non richiesta	non richiesto	≥ 0,5	0,59
Adesione dopo immersione in acqua clorurata (N/mm ²):	EN 14891-A.6.8	non richiesta	non richiesto	≥ 0,5	0,8
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7 giorni) di spinta positiva espressa come penetrazione d'acqua:	EN 14891-A.7	non richiesta	non richiesta	nessuna penetrazione e aumento di peso ≤ 20 g	nessuna penetrazione e aumento di peso 5 g
Crack-bridging ability a +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	non richiesta	non richiesto	≥ 0,75	2,62
Crack-bridging ability a -5°C (mm):	EN 14891-A.8.3	non richiesta	non richiesto	≥ 0,75	1,16
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 24 ore) di spinta negativa espressa come penetrazione d'acqua:	/	non richiesto	non richiesto	non richiesto	nessuna penetrazione
Conducibilità termica (λ _{10,0m}) (W/m·K):	EN 1745	valore dichiarato λ	non richiesta	non richiesta	0,93
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse A,1 a F			E



Frattazzatura con spugna di Mape-Antique Ecolastic



Impermeabilizzazione della vasca di una fontana in pietra

Mescolare accuratamente **Mape-Antique Ecolastic** per qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non perfettamente dispersa. La miscelazione dovrà protrarsi fino a completa omogeneità dell'impasto per ca. 3 minuti. Lasciare quindi riposare l'impasto per ca. 2 minuti, al fine di consentire la completa dispersione del polimero e rimescolare per un tempo massimo di 2 minuti. È sconsigliata la miscelazione del prodotto a mano.

Applicazione manuale

Mape-Antique Ecolastic può essere applicato a pennello, a rullo o a spatola, entro 60 minuti dalla miscelazione, in due mani per uno spessore finale non inferiore a 2 mm per strato. Dopo ca. 6 ore dall'applicazione della prima mano si può procedere alla stesura della seconda mano e, comunque, attendendo che la prima sia perfettamente asciutta.

Applicazione a spruzzo

Mape-Antique Ecolastic può essere applicato anche a spruzzo per mezzo di una intonacatrice dotata di lancia per rasature di finitura, con ugello avente un diametro massimo di 10 mm e un compressore ad aria avente una produzione minima di 800 l/min. Lo spessore finale non deve essere mai inferiore a 2 mm. Dopo l'applicazione della prima mano, attendere la sua maturazione, ca. 6 ore, e solo successivamente applicare la seconda mano. In presenza di pressione positiva, si consiglia di rifinire a spatola almeno la prima mano. In caso di spinta idrostatica negativa, ciascuna delle due mani dovrà essere rifinita con spatola metallica piana, in modo da avere uno strato uniforme ben chiuso.

FINITURA

Mape-Antique Ecolastic può essere rifinito con frattazzino di spugna leggermente inumidito, dopo qualche minuto dall'applicazione, al fine di ottenere un effetto estetico omogeneo. Nel caso in cui si volesse ottenere una tonalità di colore differente rispetto a quella standard, è possibile introdurre, durante la miscelazione dei due componenti, piccole quantità di pigmenti inorganici (terre naturali come ossidi di ferro o misti).

Mape-Antique Ecolastic può essere lasciato a vista; nel caso in cui si decida di applicare una finitura colorata, potrà essere utilizzato un prodotto della linea **Elastocolor**, prodotti a base di resine acriliche in dispersione acquosa.

NORME DA OSSERVARE DURANTE E DOPO LA MESSA IN OPERA

Nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperatura intorno a +20°C.

Nella stagione calda è opportuno non esporre il materiale al sole (polvere e liquido), prima dell'utilizzo.

Dopo l'applicazione, in condizioni di clima particolarmente secco, caldo o ventilato è consigliabile proteggere con dei teli, la superficie del prodotto dall'evaporazione rapida.

Pulizia

A causa dell'elevata adesione di **Mape-Antique Ecolastic**, anche su metallo, si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che il prodotto faccia presa. Dopo l'indurimento la pulizia può essere fatta solo meccanicamente.

CONSUMO

- Applicazione a rullo:
1,65 kg/m² per mm di spessore.
- Applicazione a spruzzo:
2,2 kg/m² per mm di spessore.

NB: *i consumi indicati sono relativi all'applicazione di un film continuo su una superficie piana e possono aumentare nel caso in cui il supporto sia irregolare.*

CONFEZIONI

- Unità da 15 kg:
- componente A: sacchi da 10 kg;
 - componente B: tuniche da 5 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mape-Antique Ecolastic comp. A conservato nelle confezioni originali in ambiente asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Mape-Antique Ecolastic comp. B ha un tempo di conservazione di 24 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mape-Antique Ecolastic componente A contiene leganti idraulici speciali, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo possono provocare corrosione e danni oculari.

Mape-Antique Ecolastic componente B non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele.

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 e 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

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web www.mapei.com. QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Realizzazione di rivestimento impermeabile e protettivo, resistente ai sali, mediante applicazione a pennello, a rullo, a spatola o a spruzzo, di malta bicomponente a base di calce ed Eco-Pozzolana, esente da cemento, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici (tipo **Mape-Antique Ecolastic** della MAPEI S.p.A.), in uno spessore di 2 mm per strato.

Il prodotto dovrà consentire di realizzare in cantiere delle malte a consistenza plastica, resistenti alle diverse aggressioni chimico-fisiche, ai cicli di gelo-disgelo e all'azione dilavante delle acque piovane, da impiegare per l'impermeabilizzazione e la protezione di elementi costruttivi, anche di pregio storico e artistico, soggetti a spinta idraulica positiva e negativa.

L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un supporto solido e asciutto, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscano la corretta adesione del prodotto. Qualora si renda necessario consolidare il supporto mediante applicazione a pennello o a rullo di consolidante acrilico in dispersione acquosa a forte penetrazione (tipo **Primer 3296** della MAPEI S.p.A.), tal quale o diluito in rapporto 1 : 1 con acqua.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Colore:	nocciola chiaro
Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):	0,355
Spessore di applicazione per strato (mm):	2
Rapporto di impasto:	componente A : componente B 2 : 1
Adesione al mattone (dopo 28 gg) (N/mm ²):	0,80
Adesione al calcestruzzo (EN 1542 dopo 28 gg) (N/mm ²):	1,2
Adesione a Mape-Antique Strutturale NHL (dopo 28 gg) (N/mm ²):	1,24
Adesione iniziale (EN 14891-A 6.2) (N/mm ²):	0,76
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7 gg) di spinta positiva espressa come penetrazione d'acqua:	nessuna penetrazione (aumento di peso di 5 g)
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 24 ore) di spinta negativa espressa come penetrazione d'acqua:	nessuna penetrazione
Crack-bridging ability a +23°C (EN 14891-A 8.2) (mm):	2,62
Crack-bridging ability a -5°C (EN 14891-A 8.3) (mm):	1,16
Resistenza alla fessurazione (EN 1062-7) (mm):	classe A5 (2,93)
Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783-1):	2,01 (classe I; V3)
Impermeabilità all'acqua (EN 1062-3) (kg/m ² ·h ^{0,5}):	0,01 (W3)
Permeabilità alla CO ₂ (EN 1062-6) (m):	194
Reazione al fuoco:	Classe E
Consumo (kg/m ² per mm di spessore)	
– applicazione a rullo:	1,65
– applicazione a spruzzo:	2,2

Mape-Antique Ecolastic



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI