SOLUZIONI PER TUTTI I TIPI DI MURATURA

Consolidanti corticali,
Barriere chimiche,
Boiacche da iniezione, Intonaci,
Malte da muratura e da rasatura

CONSOLIDARE E RINFORZARE

DEUMIDIFICARE

RICOSTRUIRE E INTONACARE

RASARE

MAPEI®

Palazzo nobiliare Via Libertà
Palermo - Italia

Le **soluzioni Mapei** per gli edifici in muratura

CONSOLIDANTI
Materiali per il trattamento e il **consolidamento corticale** di **murature faccia vista** e **supporti lapidei**.

GAMMA MAPESTOP
Prodotti e accessori per la realizzazione di **barriere chimiche** contro l'**umidità di risalita capillare**.

GAMMA MAPE-ANTIQUE
Prodotti a base di **calce** e **materiali riciclati**, **esenti da cemento**, per il consolidamento, risanamento e restauro conservativo, compatibili con tutte le tipologie di muratura, anche di **pregio storico e architettonico**.

GAMMA MAPE-ANTIQUE NHL ECO
Malte ecosostenibili a base di **pura calce idraulica naturale** e **materiali riciclati**, **esenti da cemento**, anche per la **bioedilizia**.

GAMMA POROMAP
Sistema **deumidificante**, resistente ai sali, **facile** e **veloce**, per **tutte le tipologie di muratura**.

GAMMA MAPEWALL
Malte a base di calce idraulica naturale per l'**intonacatura**, il **rinforzo** e il **consolidamento** di **tutte le tipologie di muratura**.

GAMMA MAPEWOOD
Materiali per il consolidamento e il rinforzo di **strutture lignee**.

INDICE

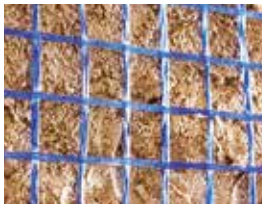
CONSOLIDARE E RINFORZARE

PRIMER E CONSOLIDANTI CORTICALI

Primer 3296 8
Consolidante 8020 9
Consolidante ETS e Consolidante ETS WR 10

BOIACCHE DA INIEZIONE

MapeWall Inietta & Consolida 11
Mape-Antique I e Mape-Antique I-15 12
Mape-Antique F21 13



INTONACI STRUTTURALI, ANCHE "ARMATI" (CRM)

MapeWall Intonaca & Rinforza 14
Mape-Antique Strutturale NHL 16

ADESIVI EPOSSIDICI PER STRUTTURE IN LEGNO

Mapewood System 18

DEUMIDIFICARE

INTONACI MONOPRODOTTO E MONOSTRATO

PoroMap Deumidificante 22
Mape-Antique NHL ECO Risana 24

CICLO TRADIZIONALE (RINZAFFO + INTONACO)

Ciclo Mape-Antique
Mape-Antique Rinzaffo + Mape-Antique MC
oppure Mape-Antique MC Macchina 26

BARRIERE CHIMICHE

Mapestop Cream e Mapestop Cream Tool 28
Mapestop e Mapestop Kit Diffusion 30

RICOSTRUIRE E INTONACARE

MALTE DA MURATURA

MapeWall Muratura Grosso 34
MapeWall Muratura Fine 35
Mape-Antique Allettamento 36
Mape-Antique Colabile 37

INTONACI

MapeWall Intonaco Base 38
Mape-Antique Intonaco NHL 39
Mape-Antique NHL ECO Restaura 40

INDICE

RASARE

RASATURE TRASPIRANTI

PoroMap Finitura Civile 46
PoroMap Finitura Granello 47
Mape-Antique NHL ECO Rasante Civile 48
Mape-Antique NHL ECO Rasante Grosso 49
Mape-Antique FC Ultrafine 50
Mape-Antique FC Civile 51
Mape-Antique FC Grosso 52
Mapenet 150 53

IMPERMEABILIZZARE E PROTEGGERE EDIFICI STORICI

RIVESTIMENTO ELASTICO

Mape-Antique Ecolastic 56

PRODOTTI E SISTEMI INTEGRATIVI

PRODOTTI INTEGRATIVI

PoroMap Rinzaffo Plus 60
Mape-Antique NHL ECO Rinzaffo 61
Mape-Antique LC 62

UMIDITÀ NELLE MURATURE CONTROTERRA

Sistema anticondensa cementizio 64
Sistema anticondensa a base di calce esente da cemento per edifici storici 65

Mapei risponde 66

LEGENDA CERTIFICAZIONI

- UNI EN 998-2 G-M15
- UNI EN 998-1 GP-CS IV
- UNI EN 998-1 R-CS II
- CLASSE A1
- UNI EN 998-1 GP-CS II
- UNI EN 998-2 G-M10
- UNI EN 998-2 G-M2,5
- UNI EN 998-2 G-M5
- UNI EN 15824 V3-W3
- UNI EN 14891 CM01P
- UNI EN 1504-2 (C) PI-MC-IR
- EC1 PLUS

LEGENDA CARATTERISTICHE

- SENZA CEMENTO
- MATERIALE RICICLATO
- A BASE DI CALCE
- A BASE DI NHL
- FIBRORINFORZATA PER INTONACI ANCHE ARMATI (CRM)
- RESISTENTE AI RAGGI UV
- ALTA TRASPIRABILITÀ
- FACILE DA USARE
- SENZA SOLVENTI
- SPINTA IDRAULICA POSITIVA
- SPINTA IDRAULICA NEGATIVA

*Tutte le informazioni e le procedure complete di ogni prodotto e ogni sistema sono incluse nelle **schede tecniche**, nelle **schede di sicurezza**, nelle **dop** e in tutti gli altri numerosi documenti che puoi scaricare gratuitamente dal sito www.mapei.com nella sezione **prodotti e soluzioni**.*

Castello Angioino di Copertino
Lecce - Italia

Soluzioni per il consolidamento e il rinforzo strutturale di murature e strutture in legno

Mapei offre **materiali** per il **consolidamento corticale** e **trattamenti antispolvero** per intonaci, anche affrescati, murature faccia a vista e in generale per tutti i supporti.
Boiacche da iniezione volumetricamente stabili che consentono il riempimento di murature e la rieadesione degli strati che le compongono.
Per il consolidamento e il rinforzo l'offerta si completa di **intonaci** e **malte da muratura** a base di NHL, ad alte prestazioni meccaniche, abbinabili a sistemi di rinforzo di diversa natura e inoltre di **adesivi epossidici** per il rinforzo di travi e travetti in legno.

Primer 3296

DESCRIZIONE

Primer acrilico in dispersione acquosa antipolvere e consolidante

Primer acrilico per il trattamento superficiale di intonaci, murature in mattoni pieni, arenaria, tufo, pietra leccese, malte di allettamento in cemento e calce.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Consolidante superficiale per intonaci cementizi, tufo e arenarie.
- Primer per rasature e lisciature cementizie.
- Impregnante per eliminare lo spolverio di vecchie murature, volte, ecc., in mattoni a vista all'interno.
- Appretto antipolvere per superfici cementizie.
- Preparazione di massetti superficialmente pulverulenti prima della posa del parquet con adesivi vinilici.
- Impregnante per fughe cementizie che si presentano superficialmente pulverulente al fine di diminuirne la porosità e l'assorbenza (ambienti interni).

VANTAGGI

- **Altamente penetrante**.
- Per tutti i tipi di murature.
- **Lascia inalterata la permeabilità e il colore del supporto**.

CONFEZIONE
Tanica da 5 e 10 kg.

CONSUMO
Tra 0,1 e 0,5 kg/m², in funzione dell'assorbimento del supporto.

APPLICAZIONE

- A pennello, rullo o a spruzzo.
- Applicabile in interno ed esterno.
- Da diluire con acqua.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Malta da muratura: **Mape-Antique Allettamento** (pag. 36)
- Trattamento idrorepellente: **Antipluviol W**

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

CARATTERISTICHE

SENZA SOLVENTI

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica **Primer 3296**

Consolidante 8020

DESCRIZIONE

Consolidante a base di copolimeri

Consolidante in solvente di tipo **reversibile**, per il restauro conservativo e il consolidamento di supporti lapidei porosi, intonaci di calce, gesso e strati pittorici.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Consolidamento in profondità di supporti lapidei porosi.
- Consolidamento di pietre porose quali arenarie, tufo, ecc.
- Consolidamento di mattoni sfarinanti.
- Consolidamento a poro aperto di intonaci sia storici che moderni.
- Consolidamento di intonaci di diversa natura.
- Consolidamento di strati pittorici a base calce.
- Consolidamento di supporti lapidei, pietre, mattoni, intonaci esistenti, anche di pregio storico e artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici e Ambientali.

CONFEZIONE
Fustino metallico da 10 kg.

CONSUMO
Tra 0,1 e 1 kg/m², in funzione dell'assorbimento del supporto.

VANTAGGI

- **Altamente penetrante**.
- Per tutti i tipi di supporti, anche di pregio storico e artistico.
- **Lascia inalterata la permeabilità e il colore del supporto**.

APPLICAZIONE

- A pennello, rullo o a spruzzo.
- Applicabile in interno ed esterno.
- Prodotto pronto all'uso.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Malta da muratura: **Mape-Antique Allettamento** (pag. 36)
- Trattamento idrorepellente: **Antipluviol S**

CARATTERISTICHE

ALTA TRASPIRABILITÀ

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica **Consolidante 8020**

Consolidante ETS e Consolidante ETS WR

DESCRIZIONE

Consolidanti a base di esteri etilici dell'acido silicico in solvente

Consolidanti per il **restauro conservativo** e il **consolidamento** di supporti lapidei porosi, mattoni, terrecotte e intonaci.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Consolidamento in profondità di supporti lapidei porosi di natura silicatica e carbonatica.
- Consolidamento di pietre porose quali arenarie, tufo, ecc.
- Consolidamento di mattoni sfarinanti e terrecotte.
- Consolidamento a poro aperto, di intonaci sia storici che moderni.
- Consolidamento di intonaci di diversa natura.
- Consolidamento di strati pittorici.
- Consolidamento di supporti lapidei, pietre, mattoni, intonaci esistenti, anche di pregio storico e artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici e Ambientali.

VANTAGGI

- **Altamente penetrante**.
- Per tutti i tipi di supporti, anche di pregio storico e artistico.
- **Lascia inalterata la permeabilità e il colore del supporto**.
- **Consolidante ETS** possiede eccellenti **caratteristiche consolidanti**.
- **Consolidante ETS WR** combina il potere consolidante con un **buon effetto idrorepellente**.

CONFEZIONE
Fustino metallico da 10 kg.

CONSUMO
Tra 0,1 e 1 kg/m², in funzione dell'assorbimento del supporto.

APPLICAZIONE

- A pennello, rullo o a spruzzo.
- Applicabile in interno ed esterno.
- Prodotto pronto all'uso.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Malta da muratura: **Mape-Antique Allettamento** (pag. 36).
- Trattamento idrorepellente: **Antipluviol S**.

CARATTERISTICHE

ALTA TRASPIRABILITÀ

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
Consolidante ETS
e **Consolidante ETS WR**

MapeWall Inietta & Consolida

DESCRIZIONE

Boiacca superfluida a base di NHL e cemento

Legante inorganico reattivo, a base di **calce idraulica naturale**, a bassissima emissione di VOC, per confezionare **boiacche da iniezione superfluide**, per il **consolidamento di murature**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Confezionamento di boiacche da iniezione superfluide, volumetricamente stabili, per il consolidamento di:

- Fondazioni, pilastri, volte e archi.
- "Murature a sacco".
- Murature in genere in pietra, mattoni, tufo e miste dove sono presenti fessure, vuoti e cavità interne di edifici esistenti, anche di pregio.

VANTAGGI

- **Per il riempimento** di strutture murarie a sacco, caotiche e/o incoerenti **di tutte le tipologie**.
- **Volumetricamente stabile**.
- Indicato anche per l'**inghisaggio di barre** in acciaio o in materiale composito.

CONFEZIONE
Sacco da 20 kg.

CONSUMO
Ca. 1,50 kg/dm³
(di cavità da riempire).

APPLICAZIONE

- Iniettabile con pompe meccaniche manuali o elettroniche a bassa pressione.
- Colatura a caduta.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Malta da muratura **Mape-Antique Allettamento** (pag. 36).
  e **MapeWall Muratura Fine** (pag. 35).

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 998-2 G-M15 MAPEI MALTA DA MURATURA

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
MapeWall
Inietta & Consolida

Mape-Antique I e Mape-Antique I-15

DESCRIZIONE

Boiacche superfluide altamente prestazionali

Leganti idraulici fillerizzati superfluidi, resistenti ai sali, a base di **calce** ed Eco-Pozzolana, per confezionare **boiacche da iniezione** per il **consolidamento di murature**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Confezionamento di boiacche a elevata resistenza ai sali solubili, per il consolidamento di:
- Fondazioni, pilastri, volte e archi.
- "Murature a sacco".
- Murature in genere in pietra, mattoni, tufo e miste dove sono presenti fessure, vuoti e cavità interne di edifici esistenti, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici e Ambientali.
- Murature interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili.

VANTAGGI

- Per il **riempimento** di strutture murarie a sacco, caotiche e/o incoerenti **di tutte le tipologie**.
- **Volumetricamente stabili**.
- Indicati in **edilizia storica** e in **bioedilizia**.
- Contengono **materiale riciclato**.
- Indicati anche per l'**inghisaggio di barre** in acciaio inox o in materiale composito.

CONFEZIONE
Sacco da 20 kg.

CONSUMO
ca. 1,40 - 1,50 kg/dm³
(di cavità da riempire).

APPLICAZIONE
- Iniettabile con pompe meccaniche manuali o elettroniche a bassa pressione.
- Colatura a caduta.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE
- Malta da muratura **Mape-Antique Allettamento** (pag. 36). e **MapeWall Muratura Fine** (pag. 35).

CARATTERISTICHE

MATERIALE RICICLATO

SENZA CEMENTO

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica **Mape Antique I**

Manuale del rinforzo strutturale

Mape-Antique F21

DESCRIZIONE

Boiacca superfluida per il consolidamento, anche di superfici affrescate

Legante idraulico fillerizzato superfluido, resistente ai sali, a base di calce ed Eco-Pozzolana, per confezionare boiacche da iniezione per il **consolidamento di murature e intonaci**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Confezionamento di boiacche da iniezione superfluide ad elevata resistenza ai sali solubili, per il consolidamento di:
- Fondazioni, pilastri, volte e archi.
- "Murature a sacco", murature in genere in pietra, mattoni, tufo e miste dove sono presenti fessure, vuoti e cavità interne, anche di piccole dimensioni, di edifici esistenti, anche di pregio storico e artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici e Ambientali.
- Murature interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili.
- Strutture dove sono presenti affreschi.
- Intonaci staccati dal supporto murario, anche affrescati o di pregio storico ed artistico.

VANTAGGI

- Per il **riempimento** di murature a sacco, caotiche e/o incoerenti **di tutte le tipologie**.
- Per la **riadesione di superfici affrescate al supporto**.
- **Volumetricamente stabili**.
- Indicato in **edilizia storica** e in **bioedilizia**.
- Contiene **materiale riciclato**.
- Indicato anche per l'**inghisaggio di barre** in acciaio inox o in materiale composito.

CONFEZIONE
Sacco da 17 kg.

CONSUMO
Ca. 1,04 kg/dm³
(di cavità da riempire).

APPLICAZIONE
- Iniettabile con pompe meccaniche manuali o elettroniche.
- Colatura a caduta.
- Iniettabile con siringhe.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE
- Malta da muratura **Mape-Antique Allettamento** (pag. 36). e **MapeWall Muratura Fine** (pag. 35).

CARATTERISTICHE

MATERIALE RICICLATO

SENZA CEMENTO

PER ASSISTENZA O INFORMAZIONI

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica **Mape-Antique F21**

MapeWall Intonaca & Rinforza

DESCRIZIONE

Rinforzare con intonaco fibrorinforzato a elevate prestazioni, anche armato (CRM)

Malta fibrorinforzata per intonaci e da muratura **traspirante**, a elevate prestazioni meccaniche, a **base di calce idraulica naturale**, a bassissima emissione di VOC, per la realizzazione di intonaci **strutturali anche "armati" (CRM) e allettamenti**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Nuovi intonaci traspiranti a elevate prestazioni meccaniche, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste.
- Nuovi intonaci "armati" con in acciaio oppure in materiale composito, su murature meccanicamente deboli.
- Nuovi intonaci su cui applicare un rivestimento ceramico o lapideo.
- "Cappe armate" all'estradosso di volte.
- Stilatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista".
- Giunti di allettamento, anche "armati".
- Paramenti murari con una malta da muratura a elevate prestazioni meccaniche, rispondenti alle richieste previste in zona sismica.
- Interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.

VANTAGGI

- **Malta fibrorinforzata traspirante**.
- Applicabile come **intonaco** e come **malta da muratura**.
- Per realizzare sistemi **CRM**.
- **Eccellente adesione**, sufficiente ad **accogliere rivestimenti ceramici e lapidei**.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Rete di rinforzo: gamma **Mapenet EM** e gamma **Mapenet EMR** con relativi connettori **Mapenet EM Connector** o **Mapenet EMR Connector**
- Fissaggio chimico: **Mapefix VE SF**.
- Rasature: gamma **Mape-Antique NHL ECO Rasante** (pag. 48 e 49) o gamma **Mape-Antique FC** (pag. 50, 51 e 52) o gamma **Planitop**.

VUOI UN PRODOTTO ALTERNATIVO A BASE DI CALCE ED ESENTE DA CEMENTO O HAI BISOGNO DI ASSISTENZA?

A pagina 18 troverai **Mape-Antique Strutturale NHL** oppure scrivi a **restoration@mapei.it**

Manuale del rinforzo strutturale

Scheda tecnica **MapeWall Intonaca & Rinforza**

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

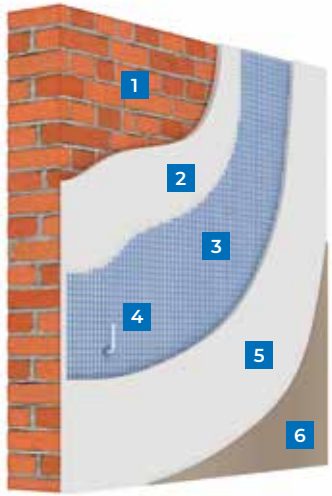
CONSUMO
ca. 16 kg/m²
(per 1 cm di spessore).

APPLICAZIONE

- A cazzuola o con intonacatrice
- Applicabile in interno ed esterno
- Spessore minimo 1 cm

Rinforzo con intonaci armati: Sistema CRM

1. Muratura esistente
2. **MapeWall Intonaca & Rinforza**
3. **Mapenet EM 30** oppure **EM 40**
4. **Mapenet EM Connector**
5. **MapeWall Intonaca & Rinforza**
6. **Mape-Antique NHL ECO Rasante Civile**



CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL

ALTA TRASPIRABILITÀ

CRM
FIBRORINFORZATA PER INTONACI ANCHE ARMATI

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

Mape-Antique Strutturale NHL

DESCRIZIONE

Rinforzare con calce idraulica naturale

Malta fibrorinfozata per intonaci traspiranti e da muratura, a elevate prestazioni meccaniche, a base di **pura calce idraulica naturale** ed Eco-Pozzolana, particolarmente indicata per realizzare **intonaci "armati" (CRM) e allettamenti**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Nuovi intonaci traspiranti a elevate prestazioni meccaniche, all'interno e/o all'esterno, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste.
- Nuovi intonaci o ricostruzione di quelli esistenti su murature, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze Belle Arti e Paesaggio.
- Nuovi intonaci "armati" con rete in acciaio inox oppure in materiale composito.
- "Cappe armate" all'estradosso di volte.
- Stilatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista".
- Giunti di allettamento, anche "armati".
- Paramenti murari con una malta da muratura a elevate prestazioni meccaniche, rispondenti alle richieste previste in zona sismica.
- Interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.

VANTAGGI

- **Malta fibrorinforzata traspirante**.
- Applicabile come **intonaco** e come **malta da muratura**.
- Per realizzare sistemi **CRM**.
- Indicato in edilizia storica e in bioedilizia.
- Contiene **materiale riciclato**.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Rete di rinforzo: gamma **Mapenet EM** e gamma **Mapenet EMR** con relativi connettori **Mapenet EM Connector** o **Mapenet EMR Connector**
- Fissaggio chimico: **Mapefix VE SF**
- Rasature: gamma **Mape-Antique NHL ECO Rasante** (pag. 48, 49) o gamma **Mape-Antique FC** (pag. 50, 51 e 52).

DEVI OPERARE SU UN EDIFICIO STORICO VINCOLATO E HAI BISOGNO DI ASSISTENZA?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
ca. 17 kg/m²
(per cm di spessore).

APPLICAZIONE

- A cazzuola o con intonacatrice
- Applicabile in interno ed esterno
- Spessore minimo 1 cm

Rinforzo con intonaci armati: Sistema CRM

1. **Mape-Antique Strutturale NHL**
2. **Mapenet EM 30** oppure **EM 40**
3. **Mapenet EM Connector**
4. **Mape-Antique Strutturale NHL**
5. **Silexcoolor Base Coat**
6. **Silexcolor Tonachino**

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL | SENZA CEMENTO | MATERIALE RICICLATO | ALTA TRASPIRABILITÀ | FIBRORINFORZATA PER INTONACI ANCHE ARMATI

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

Mapewood System

DESCRIZIONE

Mapewood Primer 100
Impregnante epossidico di consistenza fluida, in dispersione acquosa, per il consolidamento e la **primerizzazione di strutture in legno**.

Mapewood Gel 120
Adesivo epossidico in forma di **gel**, per il restauro di elementi strutturali in legno.

Mapewood Paste 140
Adesivo epossidico a consistenza **tissotropica**, per il restauro di elementi strutturali in legno.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- **Consolidamento** di elementi strutturali in legno degradati da carie (funghi) o a causa dell'attacco di insetti xilofagi.
- **Ripristino** di travi, capriate e pilastri in legno di abete, pino, pioppo, quercia, castagno ed altre specie, che necessitano di essere ricostruite mediante aggiunta di protesi in legno, eventualmente da ancorare all'elemento originale con barre o piastre metalliche o in materiale composito.
- **Rinforzo** a flessione di trave o travetto di solai in legno mediante la realizzazione di opportune tasche laterali e/o all'intradosso dell'elemento ligneo, in cui saranno inserite barre pultruse in fibra di carbonio o vetro **Maperod C** o **Maperod G** applicate mediante ciclo epossidico.

Per la progettazione seguire le «Istruzioni per Interventi di Consolidamento Statico di Strutture Lignee mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati CNR DT 201/2005».

VANTAGGI

- Sistema ad alte prestazioni.
- Indicato in edilizia storica.

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA?
Scrivi a **restoration@mapei.it**

Manuale del rinforzo strutturale

CONFEZIONE

Mapewood primer 100
unità da 1 kg
(comp. A 0,5 kg
e comp. B 0,5 kg).

Mapewood Gel 120
unità da 2,5 kg
(comp. A 2 kg
e comp. B 0,5 kg).

Mapewood Paste 140
unità da 3 kg
(comp. A 2 kg
e comp. B 1 kg).

CONSUMO

Mapewood primer 100
ca. 150 g/m².

Mapewood Gel 120
1,01 kg/dm³
(di cavità da riempire).

Mapewood Paste 140
1,59 kg/dm³
(di cavità da riempire).

APPLICAZIONE

- Applicazione **Mapewood Primer 100**
  Pennello o rullo.
- Applicazione **Mapewood Gel 120**
  Colaggio o con apposito estrusore.
- Applicazione **Mapewood Paste 140**
  Spatola metallica.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Barre di rinforzo: **Maperod C** e **Maperod G**.
- Lamine di rinforzo in fibra di carbonio: **Carboplate**.

1 Applicazione di **Mapewood Primer 100** sulla superficie interna della tasca dove verrà inserito il rinforzo.

2 Applicazione della lamina **Carboplate**.

3 Inserimento del listello a copertura del rinforzo realizzato con **Maperod**, posizionato all'interno della tasca.

Azienda Folli Robbiano
Mediglia - Italia

Soluzioni per la deumidificazione e l'intonacatura di murature, anche in ambienti aggressivi

Mapei offre una linea di **deumidificanti monoprodotto e monostrato** a base di leganti idraulici a reattività pozzolanica oppure a base di pura NHL, resistenti ai sali e altamente traspiranti.
Propone anche un **sistema tradizionale a base di calce idrata, esente da cemento**, ideale per la deumidificazione di edifici, anche di pregio storico e architettonico, posti in zone lagunari, fronte mare o per l'uso in ambienti agricoli.
Mapei, inoltre, dispone di prodotti per murature faccia vista con altissimi tenori di umidità, prodotti per la realizzazione di **barriere chimiche** estremamente efficaci.

PoroMap Deumidificante

DESCRIZIONE

Facile e veloce

Intonaco **deumidificante monoprodotto**, **resistente ai sali**, per il risanamento di murature soggette ad umidità di risalita.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci deumidificanti macroporosi e isolanti, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di recente costruzione, soggette a umidità di risalita capillare e dove sono presenti efflorescenze saline.
- Intonaco deumidificante su murature in pietra (per esempio quelle di natura calcarea) e/o in mattoni particolarmente porosi e assorbenti, in generale in tutti i casi dove si riscontrano efflorescenze saline.
- Intonaci deumidificanti su murature poste in zone lagunari o in prossimità del mare.
- Ripristino degli intonaci degradati di edifici costruiti con malte aventi basse prestazioni meccaniche.
- Stilatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista".

VANTAGGI

- **Monoprodotto** e **monostrato**.
- **Alleggerito** e fibrato.
- Per tutti i tipi di murature.
- Elevata **resistenza ai sali**.
- **Altissima traspirabilità** (μ≤10) e **porosità** (>20%).
- Miscelabile anche con **frusta**.

APPLICAZIONE

- A cazzuola o con intonacatrice.
- Applicabile in interno ed esterno.
- Spessore minimo 2 cm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Rasature: **PoroMap Finitura Civile** e **PoroMap Finitura Granello** (pag. 46 e 47).
- Rinzaffo: **PoroMap Rinzaffo Plus** (pag. 58) per applicazioni su supporti lisci (come il CLS), deboli o per sistemi anticondensa (pag. 64 e 65).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.

VUOI UN PRODOTTO DEUMIDIFICANTE ALTERNATIVO A BASE DI CALCE ED ESENTE DA CEMENTO?

A pagina 24 trovi **Mape-Antique NHL ECO Risana**

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

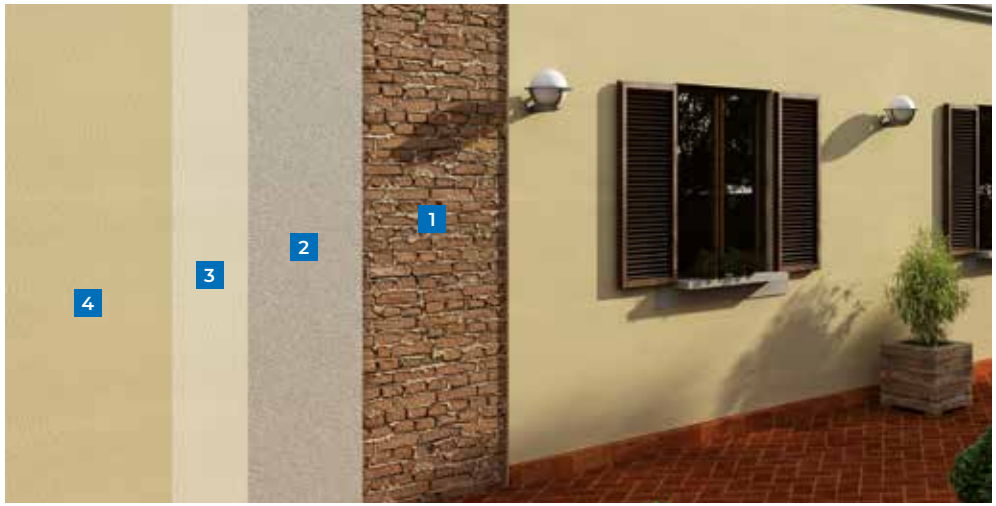
Scheda tecnica
Poromap deumidificante

CONFEZIONE

Sacco da 20 kg.

CONSUMO

11 kg/m²
(per cm di spessore).



Risanamento di murature esistenti interessate dall'umidità di risalita

1 Muratura esistente
2 **PoroMap Deumificante**
3 **Silancolor Base Coat**
4 **Silancolor Tonachino**

CARATTERISTICHE

ALTA TRASPIRABILITÀ

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

Mape-Antique NHL ECO Risana

DESCRIZIONE

Deumidificare con la calce

Intonaco **deumidificante monoprodotto a base di pura calce idraulica naturale**, materiali riciclati, **esente da cemento**, per il risanamento di murature soggette ad umidità di risalita.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci deumidificanti macroporosi, su murature, anche di recente costruzione, soggette ad umidità di risalita capillare e dove sono presenti efflorescenze saline.
- Nuovi intonaci deumidificanti o ricostruzione di quelli esistenti a base calce, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste di edifici, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze Belle Arti e Paesaggio.
- Intonaci deumidificanti su murature poste in zone lagunari o in prossimità del mare.
- Risanamenti di intonaci degradati di edifici costruiti con malte aventi basse prestazioni meccaniche.
- Stilatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista".

VANTAGGI

- **Monoprodotto** e **monostrato**.
- **Alleggerito** e fibrato.
- Per tutti i tipi di murature.
- **Altissima traspirabilità** (μ≤10) e **porosità** (>20%).
- Miscelabile anche con **frusta**.
- Indicato in **edilizia storica** e in **bioedilizia**.
- Contiene **materiale riciclato**.

APPLICAZIONE

- A cazzuola o con intonacatrice.
- Applicabile in interno ed esterno
- Spessore minimo 2 cm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Rasature: **Mape-Antique NHL ECO Rasante Civile** e **Mape-Antique NHL ECO Rasante Grosso** (pag. 48 e 49).
- Rinzaffo: **Mape-Antique NHL ECO Rinzaffo** (pag. 61) per applicazioni su supporti lisci, deboli o per sistemi anticondensa (pag. 64 e 65).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.

VUOI UN SISTEMA TRADIZIONALE O UN'ALTERNATIVA?

Scopri il **Ciclo Mape-Antique** a pagina 26.

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique NHL ECO Risana

CONFEZIONE
Sacco da 20 kg.

CONSUMO
11 kg/m²
(per cm di spessore).

Risanamento con calce idraulica naturale

1. Muratura esistente
2. **Mape-Antique NHL ECO Risana**
3. **Mape-Antique NHL ECO Rasante Civile**
4. **Silexcolor Primer**
5. **Silexcolor Pittura**

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL · SENZA CEMENTO · MATERIALE RICICLATO · ALTA TRASPIRABILITÀ

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

Ciclo Mape-Antique

DESCRIZIONE

Ciclo deumidificante a base calce per ambienti aggressivi

A **base di calce**, Eco-Pozzolana e materiali riciclati. È **esente da cemento** e **resistente all'aggressione salina**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci deumidificanti macroporosi, su murature esistenti interessate da umidità di risalita capillare ed efflorescenze saline.
- Intonaci deumidificanti su murature poste in zone lagunari o in prossimità del mare.
- Nuovi intonaci deumidificanti o ricostruzione di quelli esistenti a base calce, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste di edifici, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici e Ambientali.
- Interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.
- Stilatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista".

VANTAGGI

- **Altissima resistenza ai sali** (edifici fronte mare, stalle, ecc...).
- Per tutti i tipi di murature.
- **Altissima traspirabilità** e **porosità**.
- **Esente da cemento**, con **materiali riciclati**.
- Ideale per l'**edilizia storica**.
- Contiene **materiale riciclato**.

APPLICAZIONE

- A cazzuola o con intonacatrice.
- Applicabile in interno ed esterno.
- Spessore minimo per rinzaffo 0,5 cm e per l'intonaco 2 cm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Rasature: gamma **Mape-Antique FC** (pag. 50, 51 e 52).
- Malta da muratura: **Mape-Antique Allettamento** (pag. 36).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique MC

CONFEZIONE

Mape-Antique Rinzaffo
Sacco da 20 kg.

Mape-Antique MC
Sacco da 25 kg.

Mape-Antique MC Macchina
Sacco da 25 kg.

CONSUMO

Mape-Antique Rinzaffo
7,5 kg/m²
(per 0,5 cm di spessore).

Mape-Antique MC
15 kg/m²
(per cm di spessore).

Mape-Antique MC Macchina
16 kg/m²
(per cm di spessore).

Risanamento di una muratura fronte mare

1. Supporto in muratura mista
2. Rinzaffo traspirante **Mape-Antique Rinzaffo**
3. Intonaco deumidificante **Mape-Antique MC**
4. Rasatura traspirante **Mape-Antique FC Grosso**
5. Fondo ai silossani **Silancolor Primer**
6. Pittura ai silossani **Silancolor Pittura**

CARATTERISTICHE

A BASE DI CALCE · SENZA CEMENTO · MATERIALE RICICLATO · ALTA TRASPIRABILITÀ

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

Mape-Antique Rinzaffo

CLASSE A1

Mape-Antique MC e **Mape-Antique MC Macchina**

Mapestop Cream

DESCRIZIONE

La barriera chimica "fai da te"

Emulsione cremosa, a base di silano monomero per la realizzazione di barriere chimiche **contro l'umidità di risalita capillare**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il sistema può essere impiegato per interrompere e/o diminuire sensibilmente la risalita di umidità proveniente dagli elementi interrati, attraverso i pori capillari presenti in tutti i materiali da costruzione.
Diverse le sue applicazioni per il risanamento.

- Murature esistenti in pietra, mattoni pieni, tufo, calcestruzzo e miste poste in zone lagunari, in prossimità di corsi d'acqua o del mare.
- Strutture in calcestruzzo.
- Murature con vuoti all'interno, purché preventivamente consolidate con boiacche da iniezione delle gamme **Mape Antique** oppure **MapeWall**.
- Murature dove non sono più efficaci gli interventi effettuati precedentemente, per esempio con cartoni bitumati o guaine bituminose.
- Murature in blocchi di calcestruzzo cellulare.
- Murature di recente costruzione.
- Murature esistenti, anche di pregio storico e artistico, sotto tutela delle Soprintendenze Belle Arti e Paesaggio.

VANTAGGI

- Applicazione **facile** e **veloce**.
- **Per tutti i tipi di muratura** compatte in pietra, mattoni, tufo, calcestruzzo e miste, anche faccia vista, **con alti tenori di umidità**.
- **Consigliato anche prima dell'applicazione di un cappotto** su murature con umidità di risalita.
- **Sistema integrabile con intonaci deumidificanti**.
- **Applicabile anche su strutture in CLS**.

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
Mapestop Cream

CONFEZIONE

Scatola da 12 pezzi di **cartucce da 280 ml**, compatibile con pistola per sigillanti.

Scatola da 10 pezzi di **salsicce da 600 ml** che include 1 tubo di iniezione **Mapestop Cream Tool 600**.
È compatibile con la pistola manuale per salsicce **Mapei Gun 600 PRO** o simili.

APPLICAZIONE

- A cartuccia con pistola per sigillanti.
- A salsiccia con pistola manuale per salsicce da 600 ml

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Strumenti per l'iniezione con cartuccia:
  - Iniettori: **Mapestop Cream Tool 280** in confezione da 12 pezzi.
  - Pistola: **Mapei Gun 310** o similari.
- Strumenti per l'iniezione con salsiccia:
  - Iniettori: **Mapestop Cream Tool 600** in confezione da 4 pezzi.
  - Pistola: **Mapei Gun 600 PRO** o similari.
- Malta da muratura: **Mape-Antique Allettamento** (pag. 36).
- Intonaci deumidificanti: **PoroMap Deumidificante** (pag. 22), **Mape-Antique NHL ECO Risana** (pag. 24) e **Ciclo Mape-Antique** (pag. 26).
- Consolidanti: compatibile con tutti i **consolidanti Mapei** (pag. 9, 10 e 11)

CONSUMO

Spessore della muratura (cm)	Salsicce da 600 ml per metro lineare di muratura	Cartucce da 280 ml per metro lineare di muratura
14	0,2 pz	0,5 pz
27	0,5 pz	1 pz
40	0,7 pz	1,5 pz
50	0,8 pz	1,8 pz
60	1 pz	2,1 pz

CARATTERISTICHE

FACILE DA USARE

Mapestop

DESCRIZIONE

Stop all'umidità di risalita

Microemulsione siliconica concentrata, a base di silani e silossani, per la realizzazione di barriere chimiche **contro l'umidità di risalita capillare**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il sistema può essere impiegato per interrompere e/o diminuire sensibilmente la risalita di umidità proveniente dagli elementi interrati.
È adatto a risanare diverse situazioni.

- Murature esistenti in pietra, mattoni pieni, tufo, calcestruzzo e miste poste in zone lagunari, in prossimità di corsi d'acqua o del mare.
- "Murature a sacco", purché preventivamente consolidate con boiacche da iniezione.
- Murature dove non sono più efficaci gli interventi effettuati precedentemente, per esempio con cartoni bitumati o guaine bituminose.
- Murature in blocchi di calcestruzzo cellulare.
- Murature di recente costruzione, purché realizzate in laterizi pieni e non forati.
- Murature esistenti, anche di pregio storico e artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici e Ambientali.

VANTAGGI

- **Emulsione liquida da diluire in acqua**.
- **Doppia applicazione**: a lenta diffusione o a pompa a bassa pressione.
- **Per tutti i tipi di muratura** porose in pietra, mattoni, tufo e miste, anche faccia vista, con alti tenori di umidità.
- **Consigliato anche prima dell'applicazione di un cappotto** su murature con umidità di risalita.
- **Sistema integrabile con intonaci deumidificanti**.

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA, INFORMAZIONI O DI CONTATTARE UNA IMPRESA SPECIALIZZATA?

Scrivi a **restoration@mapei.it**
o consulta il sito **www.mapei.it**

Scheda tecnica
Mapestop

CONFEZIONI

Lattina in metallo con bocchello da 1 kg.

Fustino metallico da 10 kg.

APPLICAZIONE

- Iniezione **per gravità**, a lenta diffusione o a **bassa pressione** (max 1 bar) con idonea **pompa pneumatica ad aria**, fino a completa saturazione della zona interessata dall'intervento.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Strumenti per l'iniezione a lenta gravità: **Mapestop Kit Diffusion** e **Mapestop Injectors** (pezzi di ricambio).
- Strumenti per l'iniezione a bassa pressione: pompa pneumatica ad aria.
- Malta da muratura: **Mape-Antique Allettamento** (pag. 36).
- Intonaci deumidificanti: **PoroMap Deumidificante** (pag. 22), **Mape-Antique NHL ECO Risana** (pag. 24) e **Ciclo Mape-Antique** (pag. 26).
- Consolidanti: compatibile con tutti i consolidanti **Mapei** (pag. 9, 10 e 11)

CONSUMO

In funzione dell'assorbimento della muratura. Indicativamente: 8-9 kg/m di miscela per una muratura dello spessore da 40 cm, pari a 0,4-0,6 kg/m di prodotto puro.

Muratura in cm	Consumo della miscela (*) kg/m	Consumo di Mapestop kg/m
20	4-4,5	0,2-0,3
30	6-6,75	0,3-0,45
40	8-9	0,4-0,6
50	10-11	0,5-0,75
60	12-13,5	0,6-09

(*) 1 kg di **Mapestop** + 19 litri di acqua.

Chiesa Madonna della Bruna
Matera - Italia

Soluzioni per l'intonacatura e la ricostruzione di murature o di elementi costruttivi, anche di pregio storico

Mapei offre inoltre una gamma completa di **intonaci traspiranti** e **malte da muratura colorate a base di pura calce NHL**, compatibili con tutte le tipologie di muratura. Disponibili in diverse granulometrie e prestazioni, sono adatte a ogni tipo di ricostruzione e anche per colatura in casseformi.

MapeWall Muratura Grosso

DESCRIZIONE

Malta da muratura a base di NHL con granello da 3 mm

Malta da muratura traspirante, a base di **calce idraulica naturale**, a bassissima emissione di VOC, per interventi di allettamento, anche “armati”, “rincocciatura” e “scuci-cuci”.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Realizzazione di nuove murature portanti e di tamponamento o ricostruzione di quelle esistenti, anche di pregio.
- Stilatura dei corsi fra pietre, laterizio, mattoni e tufo di murature “faccia a vista”.
- Realizzazione di giunti di allettamento, anche “armati” con barre di acciaio o in materiale composito (tipo **Maperod**).
- Realizzazione di interventi di “rincocciatura” o di “scuci-cuci” in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.

VANTAGGI

- **A base di NHL**.
- Per tutti i tipi di murature.
- Granulometria 3 mm.
- **Alta traspirabilità**.

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
17 kg/m²
(per cm di spessore).

APPLICAZIONE

- A cazzuola.
- Applicabile in interno ed esterno.
- Spessore minimo 1 cm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Trattamento idrorepellente: **Antipluviol S** o **Antipluviol W**.

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL

ALTA TRASPIRABILITÀ

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
MapeWall
Muratura Grosso

MapeWall Muratura Fine

DESCRIZIONE

Malta da muratura colorata a base di NHL

Malta da muratura traspirante, a elevate prestazioni meccaniche, a base di **calce idraulica naturale**, a bassissima emissione di VOC, per interventi di allettamento, anche “armati, “rincocciatura” e “scuci-cuci”.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Realizzazione di nuove murature portanti e di tamponamento o ricostruzione di quelle esistenti, anche di pregio.
- Stilatura dei corsi fra pietre, laterizio, mattoni e tufo di murature “faccia a vista”.
- Realizzazione di giunti di allettamento, anche “armati” con barre di acciaio o in materiale composito (tipo **Maperod**).
- Realizzazione di paramenti murari con una malta da muratura a elevate prestazioni meccaniche, rispondenti alle richieste previste in zona sismica.
- Realizzazione di interventi di “rincocciatura” o di “scuci-cuci” in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.

VANTAGGI

- **A base di NHL**.
- **A elevate prestazioni meccaniche**.
- Per tutti i tipi di murature.
- **Alta traspirabilità**.

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
16,5 kg/m²
(per cm di spessore).

COLORI

Tufo, Crema, Avorio, Grigio, Tortora, Rosa, Cocciopesto

APPLICAZIONE

- A cazzuola.
- Applicabile in interno ed esterno.
- Spessore minimo 1 cm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Trattamento idrorepellente: **Antipluviol S** o **Antipluviol W**.

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL

ALTA TRASPIRABILITÀ

PER ASSISTENZA O INFORMAZIONI

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
MapeWall
Muratura Fine

Mape-Antique Allettamento

DESCRIZIONE

Restauro e ricostruzione con malta colorata di calce esente da cemento

Malta da muratura resistente ai sali, a base di calce idraulica naturale ed eco-pozzolana, per la stilatura e l'allettamento di murature "faccia a vista".

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Realizzazione di nuove murature o risanamento di quelle esistenti, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici e Ambientali.
- Stilatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista".
- Realizzazione di giunti di allettamento, anche "armati" con barre di acciaio o in materiale composito (tipo **Maperod**).
- Realizzazione di paramenti murari con una malta da muratura a prestazione garantita.
- Realizzazione di interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.

VANTAGGI

- **A base di NHL**.
- **Esente da cemento**.
- Per tutti i tipi di murature.
- **Resistente ai sali.**
- Indicato in edilizia storica e in bioedilizia
- Contiene **materiale riciclato**.

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
16,5 kg/m²
(per cm di spessore).

COLORI

Tufo, Crema, Avorio, Grigio, Tortora, Rosa, Cocciopesto

APPLICAZIONE

- A cazzuola.
- Applicabile in interno ed esterno.
- Spessore min. 0,5 cm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Trattamento idrorepellente: **Antipluviol S** o **Antipluviol W**.

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL

ALTA TRASPIRABILITÀ

PER ASSISTENZA O INFORMAZIONI

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica **Mape-Antique Allettamento**

Mape-Antique Colabile

DESCRIZIONE

Rigenerazione e consolidamento di paramenti murari mediante colatura di malta fluida

Malta da muratura colabile, resistente ai sali, a base di **calce idraulica naturale** ed eco-pozzolana, per la **rigenerazione e il consolidamento di murature**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Confezionamento di malte da muratura colabili, di consistenza fluida, volumetricamente stabili e a elevata resistenza ai sali solubili. Utilizzabile per il riempimento di vuoti e cavità interne di ampia dimensione, nella rigenerazione e consolidamento di strutture.

- Fondazioni, pilastri, volte ed archi.
- "Murature a sacco";
- Murature in genere in pietra, mattoni, tufo e miste di edifici esistenti, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici e Ambientali.

VANTAGGI

- **A base di NHL**.
- **Esente da cemento**.
- Ad **altissime resistenze meccaniche**.
- Per tutti i tipi di murature.
- Disponibile in 7 colori.
- **Resistente ai sali.**
- Contiene **materiale riciclato**.

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
1,83 kg/dm³
(di cavità da riempire).

APPLICAZIONE

- Per colatura.
- Applicabile in interno ed esterno.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Additivo stagionante: **Mapecure SRA**.
- Aggregato: **Ghiaietto 6-10**.

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL

SENZA CEMENTO

MATERIALE RICICLATO

ALTA TRASPIRABILITÀ

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

PER ASSISTENZA O INFORMAZIONI

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica **Mape-Antique Colabile**

MapeWall Intonaco Base

DESCRIZIONE

Intonaco traspirante a base di NHL

Intonaco di fondo traspirante **a base di calce idraulica naturale**, per esterni e interni.
Da applicare sia a cazzuola sia con intonacatrice.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Realizzazione di nuovi intonaci traspiranti su murature in pietra, mattoni, tufo e miste, non soggette a umidità di risalita capillare.
- Livellamento estradossale di volte le cui superfici dovessero risultare irregolari.

VANTAGGI

- **A base di NHL**.
- **Alta traspirabilità** (μ≤12).
- Per tutti i tipi di murature.

APPLICAZIONE

- A cazzuola.
- Con intonacatrice.
- In interno ed esterno.
- Spessore minimo 1 cm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Rinzaffo: **PoroMap Rinzaffo Plus** (pag. 60) per applicazioni su supporti lisci e deboli.
- Rasature: gamma **Mape-Antique NHL ECO Rasante** (pag. 48 e 49) oppure **Mape-Antique FC** (pag. 50, 51 e 52) oppure gamma **Planitop**.

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
15 kg/m²
(per cm di spessore).

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL

ALTA TRASPIRABILITÀ

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
MapeWall Intonaco Base

Mape-Antique Intonaco NHL

DESCRIZIONE

Intonacare come si faceva una volta

Intonaco di fondo **traspirante** a base di **pura calce idraulica naturale** ed eco-pozzolana, **esente da cemento**, da applicare su murature esistenti, anche di pregio storico.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Nuovi intonaci traspiranti a macchina o a cazzuola, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste, non soggette ad umidità di risalita.
- Nuovi intonaci o ricostruzione di quelli esistenti a base calce e/o meccanicamente deboli, di murature in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di pregio storico e artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici e Ambientali.
- Interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari, con vuoti e/o discontinuità.
- Stilatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista".

VANTAGGI

- **A base di NHL**.
- Esente da cemento.
- **Alta traspirabilità** (μ≤12).
- Per tutti i tipi di murature.
- Indicato in edilizia storica e in bioedilizia
- Contiene **materiale riciclato**.

APPLICAZIONE

- A cazzuola.
- Con intonacatrice.
- In interno ed esterno.
- Spessore minimo 1 cm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Rinzaffo: **Mape-Antique NHL ECO Rinzaffo** (pag. 61) per applicazioni su supporti lisci o deboli.
- Rasature: Gamma **Mape-Antique NHL ECO Rasante** (pag. 48 e 49) oppure **Mape-Antique FC** (pag. 50, 51 e 52).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
14,5 kg/m²
(per cm di spessore).

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL

SENZA CEMENTO

MATERIALE RICICLATO

ALTA TRASPIRABILITÀ

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

PER ASSISTENZA O INFORMAZIONI

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique Intonaco NHL

Mape-Antique NHL ECO Restaura

DESCRIZIONE

Per tutti i tipi di restauro e ripristino

Malta multiuso traspirante, a base di **pura calce idraulica naturale**, esente da cemento, per il restauro e il livellamento di supporti, di intonaci e rivestimenti, **applicabile in spessori da 3 a 30 mm**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- **Regolarizzazione e rasatura traspirante** di intonaci a calce o calce-cemento, particolarmente resistenti, prima della verniciatura.
- **Lisciatura** di pareti, **anche su pitture esistenti** come acriliche lavabili, pitture al quarzo, rivestimenti plastici ecc. purché consistenti, pulite e ben ancorate.
- **Ricostruzione** di intonaci esistenti o realizzazione di nuovi intonaci su murature non soggette ad umidità di risalita.
- **Ricostruzione e restauro di elementi costruttivi** (fregi, capitelli, marcapiani, timpani...).
- **Stilatura** dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista".
- Realizzazione di interventi di **"rincocciatura" o di "scuci-cuci"** in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.

VANTAGGI

- A base di **NHL**.
- **Esente da cemento**.
- **Alta traspirabilità**.
- Per tutti i tipi di murature.
- **Malta multiuso** (da muratura, intonaco e rasatura).
- Indicato in edilizia storica e in bioedilizia
- Contiene **materiale riciclato**.

APPLICAZIONE

- A cazzuola o con intonacatrice.
- Applicabile in interno ed esterno.
- Spessore minimo 3 mm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Primer e Consolidanti: **Consolidante ETS**, **Consolidante ETS WR** (pag. 10) o **Consolidante 8020** (pag. 9) **Primer 3296** (pag. 8) per applicazioni su supporti lisci o deboli.
- Rete di rinforzo: **Mapenet 150**.
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O VUOI SAPERNE DI PIÙ?

Scrivi a **restoration@mapei.it** o consulta il sito **www.mapei.it**

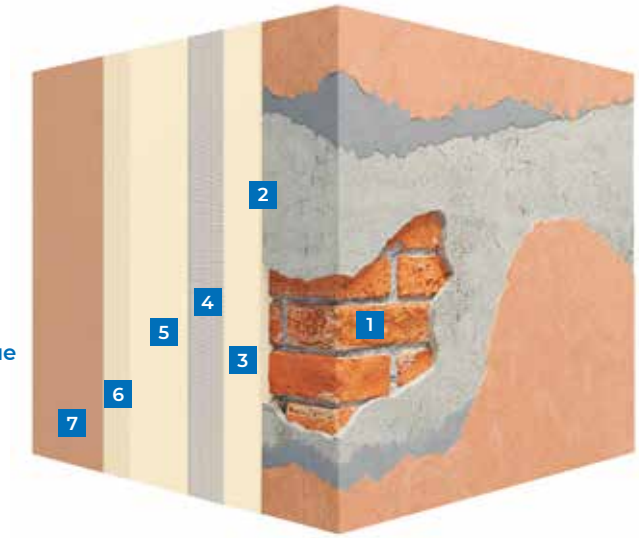
Scheda tecnica
Mape-Antique NHL ECO Restaura

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
14,5 kg/m²
(per cm di spessore).

Intonaco e rasante per il livellamento e il restauro di murature, anche con presenza di vecchie pitture

1. Supporto in mattone
2. **Mape-Antique NHL ECO Restaura** su pittura, rasatura e intonaco esistenti
3. **Mape-Antique NHL ECO Restaura** in 30 mm di spessore su supporto esistente
4. Rete in fibra di vetro **Mapenet 150**
5. Seconda mano di **Mape-Antique NHL ECO Restaura** in spessore minimo di 3 mm
6. **Silexcolor Primer**
7. **Silexcolor Pittura**



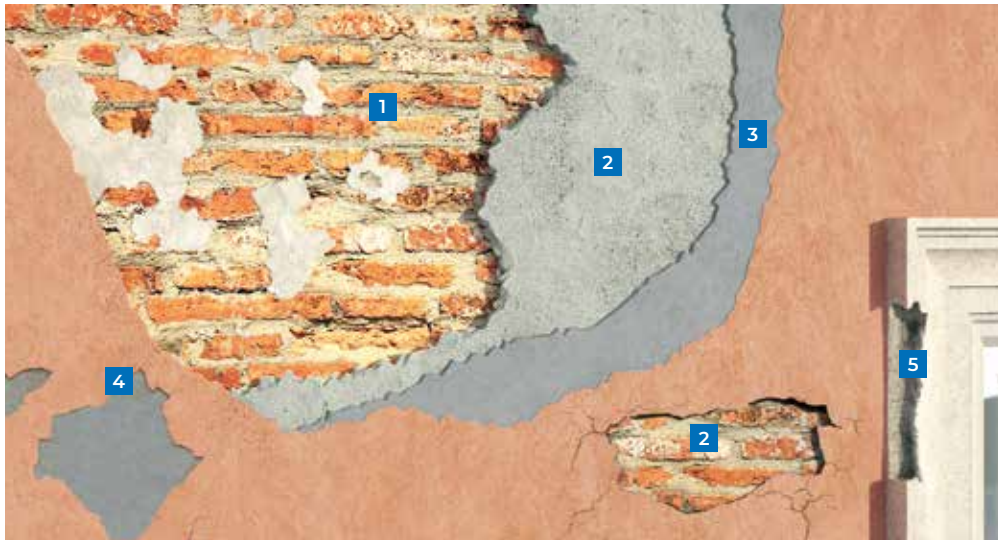
CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL · SENZA CEMENTO · MATERIALE RICICLATO · ALTA TRASPIRABILITÀ

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

EN 998-1 GP-CS II · EN 998-2 G-M2,5 · GEV-EMICODE EC1 PLUS · CLASSE A1

Mape-Antique NHL ECO Restaura

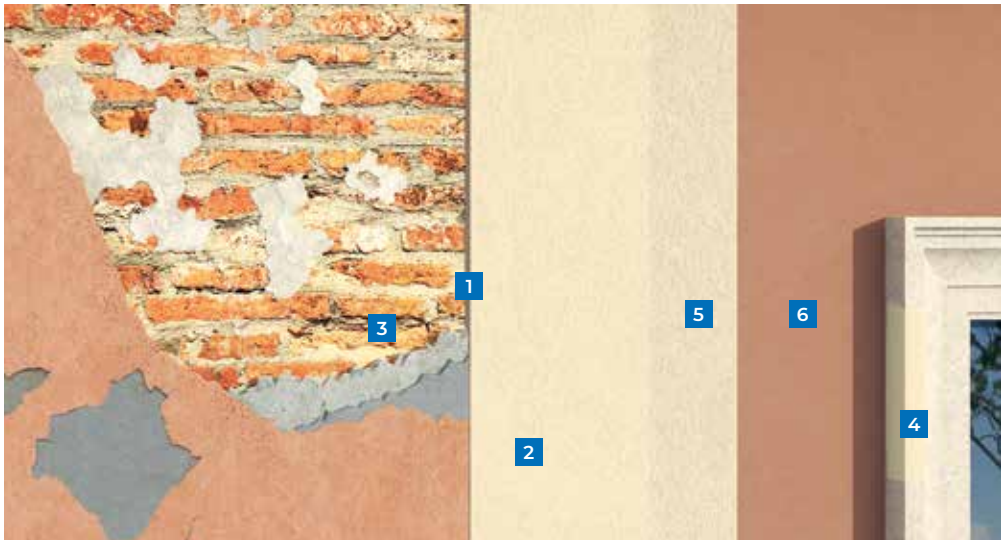


Dalle problematiche...

1. Murature in mattone, tufo, pietra e miste con giunti degradati e intonaci parziali.
2. Intonaci esistenti a base calce o calce e cemento, anche di pregio storico e architettonico, presenti a macchie sul supporto.
3. Rasature esistenti a base calce o calce e cemento, anche di pregio storico e architettonico, presenti a macchie sul supporto.
4. Supporti con presenza, anche parziale, di vecchie pitture .
5. Decorazioni ed elementi in aggetto degradati, dove si necessitano rispristini parziali o totali.

Ricostruzione di un intonaco esistente (applicazione a cazzuola).

Ricostruzione di un intonaco esistente (applicazione con intonacatrice).



... alla soluzione: Mape-Antique NHL ECO Restaura

1. **Intonacatura** con **Mape-Antique NHL ECO Restaura** in spessore fino a 30 mm per strato.
2. **Rasatura** **Mape-Antique NHL ECO Restaura** su intonaco e pitture esistenti in spessore minimo di 3 mm.
3. **Stilatura** di giunti di malta con **Mape-Antique NHL ECO Restaura**, anche integrabile con barre elicoidali tipo **Mapei Steel Bar**.
4. **Ricostruzione** di elementi costruttivi e decorazioni.
5. **Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**.
6. **Silexcolor Pittura** o **Silancolor Pittura**.

Rasatura di una superficie esistente in presenza di vecchia pittura.

Ricostruzione porzione di muratura.

Edificio via Vespasiano
Roma - Italia

Soluzioni per ricostruire, intonacare e rasare

Tutte le informazioni sulle **finiture Mapei** di intonaci deumidificanti, strutturali e traspiranti, con rasature a base di calce, di diversa granulometria, abbinabili a reti di “rinforzo”.

PoroMap Finitura Civile

DESCRIZIONE

Rasatura civile traspirante a base di calce per intonaci deumidificanti

Malta da **rasatura traspirante** a tessitura fine, a base di **calce**, per la **finitura civile** (0,4 mm) di intonaci deumidificanti.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Finitura civile di intonaci deumidificanti macroporosi e isolanti 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 civile di intonaci deumidificanti a grana più grossa, realizzati su murature poste in zone lagunari o in prossimità del mare.
- Finitura civile di nuovi intonaci deumidificanti o di quelli esistenti a base calce, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste.
- Finitura civile di intonaci di fondo traspiranti a base calce, a grana più grossa.

VANTAGGI

- **Alta traspirabilità** (μ≤15).
- Malta di colore bianco.
- **Buona adesione**.

CONFEZIONE

Sacco da 25 kg.

CONSUMO

1,3 kg/m²
(per mm di spessore).

APPLICAZIONE

- A spatola metallica piana.
- Spessore minimo 2 mm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Intonaco deumidificante: **PoroMap Deumidificante** (pag. 22).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.
- Rete di rinforzo: **Mapenet 150**.

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

CARATTERISTICHE

A BASE DI CALCE

ALTA TRASPIRABILITÀ

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
PoroMap Finitura Civile

PoroMap Finitura Granello

DESCRIZIONE

Rasatura grossa traspirante a base di calce per intonaci deumidificanti

Malta da **rasatura traspirante** a tessitura grossa, a base di **calce**, per la **finitura grossa con granello** (1 mm) di intonaci deumidificanti.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Finitura grossa di intonaci deumidificanti macroporosi e isolanti 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 grossa di intonaci deumidificanti a grana più grossa, realizzati su murature poste in zone lagunari o in prossimità del mare.
- Finitura grossa di nuovi intonaci deumidificanti o di quelli esistenti a base calce, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste.

VANTAGGI

- **Alta traspirabilità** (μ≤15).
- Malta di colore bianco.
- **Buona adesione**.

CONFEZIONE

Sacco da 25 kg.

CONSUMO

1,3 kg/m²
(per mm di spessore).

APPLICAZIONE

- A spatola metallica piana.
- Spessore minimo 3 mm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Intonaco deumidificante: **PoroMap Deumidificante** (pag. 22).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.
- Rete di rinforzo: **Mapenet 150**.

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

CARATTERISTICHE

A BASE DI CALCE

ALTA TRASPIRABILITÀ

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
PoroMap Finitura Granello

Mape-Antique NHL ECO Rasante Civile

DESCRIZIONE

Rasatura traspirante a tessitura fine a base di NHL, esente da cemento, per la bioedilizia

Malta da **rasatura traspirante** a base di **pura calce idraulica naturale**, per la finitura civile (0,4 mm) di intonaci.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Finitura civile di intonaci deumidificanti macroporosi a grana più grossa, all'interno e/o all'esterno.
- Finitura civile di nuovi intonaci o di quelli esistenti a base calce, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di pregio storico e artistico, sotto tutela delle Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio.
- Finitura civile di intonaci di fondo traspiranti e "strutturali" a base calce, a grana più grossa.

VANTAGGI

- **Alta traspirabilità** (μ≤12).
- Malta di colore nocciola.
- Indicato in edilizia storica e in bioedilizia
- **Buona adesione**.

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
1,4 kg/m²
(per mm di spessore).

APPLICAZIONE

- A spatola metallica piana.
- Spessore massimo per strato 2 mm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Intonaco deumidificante: **Mape-Antique NHL ECO Risana** (pag. 24).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.
- Rete di rinforzo: **Mapenet 150**.

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL — SENZA CEMENTO — ALTA TRASPIRABILITÀ

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O VUOI SAPERNE DI PIÙ?

Scrivi a **restoration@mapei.it**
o consulta il sito **www.mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique NHL ECO Rasante Civile

Mape-Antique NHL ECO Rasante Grosso

DESCRIZIONE

Rasatura traspirante a base di NHL, esente da cemento, per la bioedilizia

Malta da **rasatura traspirante** a tessitura grossa, a base di **pura calce idraulica naturale**, per la **finitura civile** (0,7 mm) di intonaci

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Finitura a grana grossa di intonaci deumidificanti macroporosi a grana più grossa, all'interno e/o all'esterno.
- Finitura a grana grossa di nuovi intonaci o di quelli esistenti a base calce, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di pregio storico e artistico, sotto tutela delle Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio.
- Finitura a grana grossa di intonaci di fondo traspiranti e "strutturali" a base calce.

VANTAGGI

- **Alta traspirabilità** (μ≤12).
- Malta di colore nocciola.
- Indicato in edilizia storica e in bioedilizia
- **Buona adesione**.

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
1,4 kg/m²
(per mm di spessore).

APPLICAZIONE

- A spatola metallica piana.
- Spessore minimo 3 mm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Intonaco deumidificante: **Mape-Antique NHL ECO Risana** (pag. 24).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.
- Rete di rinforzo: **Mapenet 150.**

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL — SENZA CEMENTO — ALTA TRASPIRABILITÀ

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O VUOI SAPERNE DI PIÙ?

Scrivi a **restoration@mapei.it**
o consulta il sito **www.mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique NHL ECO Rasante Grosso

Mape-Antique FC Ultrafine

DESCRIZIONE

Rasatura a base di calce, esente da cemento, con tessitura ultrafine

Malta da **rasatura traspirante**, resistente ai sali, a base di calce ed eco-pozzolana, per la finitura liscia di intonaci.

CAMPI 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 e Ambientali.
- Finitura liscia di intonaci di fondo traspiranti e "strutturali" a base calce, a grana più grossa.

VANTAGGI

- Malta di colore bianco.
- **Resistente ai sali**.
- **Buona traspirabilità** (μ≤20).
- **Ottima adesione**.
- Contiene **materiale riciclato**.

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
1,4 kg/m²
(per mm di spessore).

APPLICAZIONE

- A spatola metallica piana.
- Spessore massimo per strato 1 mm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Ciclo deumidificante: ciclo tradizionale **Mape-Antique** (pag. 26).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.

CARATTERISTICHE

A BASE DI CALCE | SENZA CEMENTO | MATERIALE RICICLATO | ALTA TRASPIRABILITÀ

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique FC Ultrafine

Mape-Antique FC Civile

DESCRIZIONE

Rasatura traspirante a base di NHL, esente da cemento, per la bioedilizia

Malta da **rasatura traspirante**, resistente ai sali, a base di calce ed eco-pozzolana, per la finitura liscia di intonaci.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Finitura civile 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 civile 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 e Ambientali.
- Finitura civile di intonaci di fondo traspiranti e "strutturali" a base calce, a grana più grossa.

VANTAGGI

- Malta di colore bianco e cocciopesto.
- **Resistente ai sali.**
- **Buona traspirabilità** (μ≤15).
- **Ottima adesione.**
- Contiene **materiale riciclato**.

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
1,4 kg/m²
(per mm di spessore).

APPLICAZIONE

- A spatola metallica piana.
- Spessore massimo per strato 2 mm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Ciclo deumidificante: ciclo tradizionale **Mape-Antique** (pag. 26).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.
- Rete di rinforzo: **Mapenet 150**.

CARATTERISTICHE

A BASE DI CALCE | SENZA CEMENTO | MATERIALE RICICLATO | ALTA TRASPIRABILITÀ

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique FC Ultrafine

Mape-Antique FC Grosso

DESCRIZIONE

Rasatura a base di calce, esente da cemento, con tessitura grossa

Malta da **rasatura traspirante**, resistente ai sali, a base di calce ed eco-pozzolana, per la finitura liscia di intonaci.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Finitura grossa di intonaci deumidificanti macroporosi, all'interno e/o all'esterno, nel risanamento di murature degradate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili.
- Finitura grossa di intonaci deumidificanti, 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 e Ambientali.
- Finitura grossa di intonaci di fondo traspiranti e "strutturali" a base calce.

VANTAGGI

- Malta di colore bianco.
- **Resistente ai sali**.
- **Buona traspirabilità** (μ≤20).
- **Ottima adesione**.
- Contiene **materiale riciclato**.

CONFEZIONE
Sacco da 25 kg.

CONSUMO
1,4 kg/m²
(per mm di spessore).

APPLICAZIONE

- A spatola metallica piana.
- Spessore massimo per strato 3 mm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Ciclo deumidificante: ciclo tradizionale **Mape-Antique** (pag. 26).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.

CARATTERISTICHE

A BASE DI CALCE · SENZA CEMENTO · MATERIALE RICICLATO · ALTA TRASPIRABILITÀ

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

EN 998-1 GP-CS IV MAPEI — MALTA PER INTONACI ESTERNI ED INTERNI

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique FC Grosso

Mapenet 150

DESCRIZIONE

Realizzare una rasatura "armata"

Nel caso in cui le rasature **Mapei** delle pagine precedenti vengano utilizzate su **intonaci armati** in alto spessore o su **intonaci applicati su supporti misti meccanicamente deboli** oppure su intonaci esistenti a base calce o calce cemento, è consigliabile applicare il prodotto in due mani. Tra la prima e la seconda mano occorre interporre **Mapenet 150**, rete di fibra di vetro alcali-resistente a maglia 4 x 4,5 mm, conforme alla guida **ETAG 004**. Gli **intonaci esistenti** su cui si andrà ad applicare la nuova rasatura dovranno essere porosi, sani, puliti e, poco prima dell'applicazione, adeguatamente inumiditi. Questa operazione evita che il supporto sottragga acqua alla malta. Consigliamo inoltre di applicare a pennello, a rullo o a spruzzo **Primer 3296** diluito 1:1 con acqua per migliorare l'adesione della rasatura al supporto.

APPLICAZIONE

La rete **Mapenet 150** deve essere completamente annegata nello spessore dello strato che va a rinforzare.

Come utilizzarla.

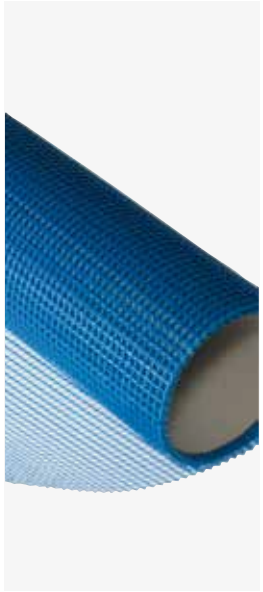
- Applicare uno strato uniforme di prodotto.
- Sul prodotto ancora fresco adagiare la rete **Mapenet 150** e comprimerla dolcemente con la spatola in modo da annegarla nello spessore del prodotto applicato.
- Dopo aver atteso il necessario tempo di asciugatura, applicare (se necessario) una seconda mano di prodotto.

Teli adiacenti di **Mapenet 150** dovranno essere sormontati lungo i bordi per uno spessore di almeno 5 cm.
Mapenet 150 può essere utilizzata con tutte le rasature citate in questa pagine, a eccezione di **Mape-Antique FC Ultrafine**.

CONFEZIONE
Rotolo da 50 m x 1 m di altezza.

Colore Blu.

Dimensioni delle maglie 4x4,5 mm.



HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O VUOI SAPERNE DI PIÙ?

Scrivi a **restoration@mapei.it**
o consulta il sito **www.mapei.it**

Scheda tecnica
Mapenet 150

Santa Maria delle Stelle
Ragusa - Italia

Impermeabilizzare e proteggere con la calce

La soluzione **Mapei** per proteggere e impermeabilizzare a lungo ed efficacemente gli elementi costruttivi e le strutture di edifici di pregio storico e architettonico.
Mape-Antique Ecolastic: l'impermeabilizzante a base di pura calce, esente da cemento.

Mape-Antique Ecolastic

DESCRIZIONE

Impermeabilizzare e proteggere con la calce

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

- 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 deformazioni, escursioni termiche o sollecitazioni.

VANTAGGI

- Rivestimento di colore nocciola chiaro.
- Pitturabile o pigmentabile.
- **Resistente ai sali e ai raggi UV**.
- **Resistente a spinta idraulica** positiva e negativa.
- **Ottima adesione**.
- Contiene **materiale riciclato**.

APPLICAZIONE

- Pennello.
- Rullo.
- Spruzzo.
- Spessore di applicazione per strato 2 mm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Malta da ricostruzione: **Mape-Antique Strutturale NHL** (pag. 16).
- Primer: **Consolidante ETS** oppure **Primer 3296**.
- Finiture colorate e pigmenti: **Elastocolor Pittura** e **Mapecolor Pigment**.
- Rete di rinforzo: **Mapenet 150**.

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O VUOI SAPERNE DI PIÙ?

Scrivi a **restoration@mapei.it** o consulta il sito **www.mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique Ecolastic

CONFEZIONE
Sacco da 10 kg (componente. A) **+ tanica da 5 kg** (componente B).

CONSUMO
1,65 kg/m² (per mm di spessore).

Impermeabilizzare e proteggere con la calce

1 Protezione di elementi costruttivi in aggetto.

2 Protezione di cornici.

3 Impermeabilizzazione di una fontana storica.

4 Impermeabilizzazione di una copertura.

CARATTERISTICHE

A BASE DI CALCE | SENZA CEMENTO | MATERIALE RICICLATO | RESISTENTE AI RAGGI UV | SPINTA IDRAULICA POSITIVA | SPINTA IDRAULICA NEGATIVA

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

Palazzo dei Normanni
Palermo - Italia

Una gamma completa

Mapei offre una serie di prodotti come **rinzaffi** e **leganti**, che vanno a completare le soluzioni tecniche per gli edifici in muratura, oltre a sistemi specifici per le murature semi interrate o interrate, anche di pregio storico e architettonico.

PoroMap Rinzaffo Plus

DESCRIZIONE

Rinzaffo traspirante resistente ai sali

Malta da **rinzaffo traspirante**, **resistente ai sali**, a base di leganti idraulici a reattività pozzolanica, da applicare come primo strato **per migliorare l'adesione e uniformare l'assorbimento del supporto**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Può essere utilizzato come primo strato, nella realizzazione di:

- **Ciclo anticondensa** su murature contro-terra di locali semi-interrati o interrati.
- Intonaci traspiranti e "strutturali" su **murature particolarmente difficili** come, ad esempio, quelle in pietra e miste, oppure molto porose o meccanicamente molto deboli.
- **Intonaci deumidificanti** macroporosi e isolanti, all'interno e/o all'esterno, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di recente costruzione, qualora le condizioni del supporto evidenzino un avanzato stato di disgregazione.

CONFEZIONE

Sacco da 25 kg.

CONSUMO

7,5 kg/m²
(per 5 mm di spessore).

VANTAGGI

- Traspirante.
- **Resistente ai sali**.
- **Ottima adesione**.
- Per tutti i tipi di supporti murari.

APPLICAZIONE

- A cazzuola.
- Con intonacatrice.
- Spessore di applicazione per strato 5 mm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Intonaco deumidificante: **PoroMap Deumidificante** (pag. 22).

CARATTERISTICHE

A BASE DI CALCE

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
PoroMap Rinzaffo Plus

Mape-Antique NHL ECO Rinzaffo

DESCRIZIONE

Rinzaffo a base di NHL, esente da cemento per la bioedilizia

Malta da **rinzaffo traspirante**, **a base di pura calce idraulica naturale** ed eco-pozzolana, da applicare come primo strato nella realizzazione di **intonaci deumidificanti**, **traspiranti** e **strutturali**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Utilizzare come primo strato, nella realizzazione di:

- **Ciclo anticondensa** su murature contro-terra di locali semi-interrati o interrati.
- **Intonaci deumidificanti macroporosi**, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti interessate da umidità di risalita capillare.
- **Intonaci deumidificanti** o ricostruzione di quelli esistenti a base calce e calce idraulica naturale, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste di edifici, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze Belle Arti e Paesaggio.
- **Intonaci traspiranti e "strutturali"** su **murature particolarmente difficili** come, ad esempio, quelle in pietra e miste, oppure porose o meccanicamente deboli.

CONFEZIONE

Sacco da 25 kg.

CONSUMO

7,5 kg/m²
(per mm di spessore).

VANTAGGI

- A base di NHL, esente da cemento.
- Traspirante.
- **Ottima adesione**.
- Per tutti i tipi di supporti murari.
- Indicato in **edilizia storica** e in **bioedilizia**.
- Contiene **materiale riciclato**.

APPLICAZIONE

- A cazzuola.
- Con intonacatrice.
- Spessore per strato 5 mm.

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Intonaco deumidificante: **Mape-Antique NHL ECO Risana** (pag. 24).

CARATTERISTICHE

A BASE DI NHL

SENZA CEMENTO

MATERIALE RICICLATO

ALTA TRASPIRABILITÀ

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

CLASSE A1

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O DI ULTERIORI INFORMAZIONI?

Scrivi a **restoration@mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique NHL ECO Rinzaffo

Mape-Antique LC

DESCRIZIONE

Legante a base di calce, esente da cemento

Legante idraulico resistente ai sali, a base di calce ed eco-pozzolana. Da miscelare con aggregati di diversa granulometria, per **confezionare intonaci deumidificanti e malte da muratura**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Confezionamento di malte per **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 e artistico, sotto tutela delle Soprintendenze Belle Arti e Paesaggio.
- Confezionamento di **nuovi intonaci deumidificanti o ricostruzione di quelli esistenti** a base calce, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste.
- Confezionamento di **malte da muratura** per la realizzazione e/o ricostruzione di paramenti murari in pietra, mattoni, tufo e miste.
- Confezionamento di malte da muratura per la stilatura dei corsi fra pietre, mattoni, tufo e miste di paramenti murari "faccia a vista".
- Confezionamento di **malte da muratura** per interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari con vuoti e/o discontinuità.

VANTAGGI

- **Esente da cemento**.
- Per tutti i tipi di supporti murari.
- Indicato in **edilizia storica** e in **bioedilizia**.
- Contiene **materiale riciclato**.

APPLICAZIONE

- A cazzuola

PRODOTTI E APPLICAZIONI CORRELATE

- Rinzaffo: **Mape-Antique Rinzaffo** (pag. 26) per applicazioni su supporti lisci, deboli.
- Rasature: gamma **Mape-Antique NHL ECO Rasante** (pag. 48 e 49) oppure **Mape-Antique FC** (pag. 50, 51 e 52).
- Finiture colorate: gamme **Silancolor**, **Silancolor Plus** e **Silexcolor**.

HAI BISOGNO DI ASSISTENZA O VUOI SAPERNE DI PIÙ?

Scrivi a **restoration@mapei.it** o consulta il sito **www.mapei.it**

Scheda tecnica
Mape-Antique LC

CONFEZIONE
Sacco da 20 kg

CONSUMO
Per cm di spessore:

- c.a. 5,0 kg/m² con sabbia fine 0,5-2,5 mm.
- c.a. 4,5 kg/m² con sabbia grossa 0,5-5 mm.
- c.a. 4,0 kg/m² con ghiaietto 0-8 mm.

1 Stilatura Navigli Milano.

2 Applicazione come intonaco.

CARATTERISTICHE

SENZA CEMENTO

MATERIALE RICICLATO

RAPPORTO DELL'IMPASTO 1:
Mape-Antique LC 500 kg/m³
sabbia (0,5-2.5) 1.000 kg/m³
acqua 225 l/m³

RAPPORTO DELL'IMPASTO 2:
Mape-Antique LC 450 kg/m³
sabbia (0,5-2.5) 1.150 kg/m³
acqua 210 l/m³

RAPPORTO DELL'IMPASTO 3:
Mape-Antique LC 400 kg/m³
sabbia (0,5-2.5) 1.300 kg/m³
acqua 200 l/m³

INTRODUZIONE

L'umidità nelle murature interrate o semi interrate può essere trattata attraverso **sistemi di allontanamento delle acque** o con **impermeabilizzazioni esterne** alla struttura, al fine di eliminare l'acqua a contatto con le murature sotto quota. In alcuni casi, però, queste soluzioni non sono praticabili e la problematica viene affrontata con la realizzazione di un sistema anticondensa. Il sistema, realizzato all'interno dei locali interrati, è composto da una **impermeabilizzazione in controspinta** integrata da un **sistema anticondensa** per la gestione della condensa superficiale. Il sistema anticondensa può essere realizzato in **versione cementizia** o in **versione a base di calce**, esente da cemento per edifici storici vincolati dalle soprintendenze.

Sistema anticondensa cementizio

DESCRIZIONE

Il sistema anticondensa cementizio è composto da tre strati.

- Primo strato: **regolarizzazione** con malta bicomponente cementizia.
- Secondo strato: **rivestimento impermeabile** resistente alla spinta idraulica negativa.
- Terzo strato: sistema formato da un rinzaffo per il miglioramento dell'adesione, un **intonaco macroporoso** per l'assorbimento della condensa superficiale e da una rasatura con le relative finiture colorate a base di silossani.

1 Muratura
2 **Mapewall Intonaca & Rinforza**
3 **Primer 3296** diluito 1:1 con acqua
4 **Mapelastic Foundation**
5 **PoroMap Rinzaffo Plus**
6 **PoroMap Deumidificante** (min 1 cm)
7 **PoroMap Finitura Civile**
8 **Silancolor Primer**
9 **Silancolor Pittura**

Sistema anticondensa a base di calce esente da cemento per edifici storici

DESCRIZIONE

Il sistema anticondensa cementizio è composto da tre strati.

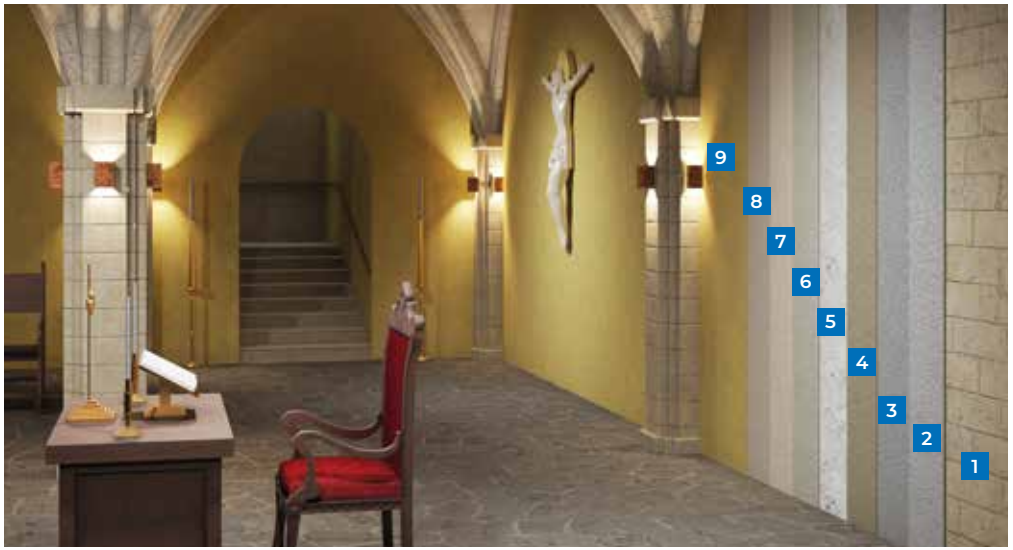
- Primo strato: **regolarizzazione** con malta bicomponente a base di calce, esente da cemento.
- Secondo strato: **rivestimento impermeabile** a base di calce, esente da cemento, resistente alla spinta idraulica negativa.
- Terzo strato: sistema formato da un rinzaffo, da un **intonaco macroporoso** e da una **rasatura**, a base di NHL, esente da cemento, per l'assorbimento della condensa superficiale.

Il sistema può essere completato con finiture colorate a base di silicati.

CARATTERISTICHE

SENZA CEMENTO

MATERIALE RICICLATO



1 Muratura
2 **Mape-Antique Strutturale NHL**
3 **Primer 3296** diluito 1:1 con acqua
4 **Mape-Antique Ecolastic**
5 **Mape-Antique NHL ECO Rinzaffo**
6 **Mape-Antique NHL ECO Risana** (min 1 cm)
7 **Mape-Antique NHL ECO Rasante Civile**
8 **Silexcolor Primer**
9 **Silexcolor Pittura**

Mapei risponde

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

- **Quali operazioni devo effettuare prima di applicare un nuovo intonaco?**

  Rimuovi manualmente o meccanicamente tutti gli intonaci esistenti degradati, (per i sistemi deumidificanti procedi alla demolizione per un'altezza di circa 50 cm al di sopra della zona dove si è manifestato il degrado), fino ad arrivare alla muratura sottostante, che dovrà risultare sana, compatta e priva di parti in fase di distacco.
  Esegui ripetuti e abbondanti lavaggi della muratura con acqua potabile a bassa pressione, al fine di eliminare i sali solubili presenti, polvere, grassi, efflorescenze e tutto il materiale incoerente che potrebbe compromettere l'adesione dei prodotti menzionati successivamente. Ti suggeriamo di ripetere più volte tale operazione, al fine di ridurre sensibilmente la concentrazione di sali solubili presenti all'interno delle murature.
  Eventuali vuoti o discontinuità presenti nella muratura (in mattone, pietra o misto) dovranno essere ripristinati mediante la tecnica della "rincocciatura" o dello "scuci-cuci".

- **Cosa devo fare prima della realizzazione di un intonaco "armato"?**

  Nel caso lo spessore finale dell'intonaco fosse di 3 cm, procedere come precedentemente riportato e successivamente realizzare l'intonaco "armato" come riportato in scheda tecnica. Nel caso in cui lo spessore sia uguale o maggiore di 4 cm prevedere una prima mano di prodotto di almeno 1 cm, schiacciando con forza la malta sul supporto precedentemente preparato (anche con spatola dentata), al fine di creare un adeguato strato di aggrappo e attendere 24 ore prima della realizzazione dell'intonaco "armato".

- **In presenza di una muratura "faccia a vista", quali operazioni devo eseguire?**

  Rimuovi manualmente o meccanicamente tutto il materiale debole o in fase di distacco ed esegui ripetuti e abbondanti lavaggi della muratura con acqua potabile a bassa pressione.

- **Prima dell'applicazione di consolidanti, primer e trattamenti idrorepellenti, cosa occorre fare?**

  Esegui la pulizia della muratura, rimuovi i materiali deboli o in fase di distacco e successivamente, dopo l'eventuale ricostruzione del supporto, procedi all'applicazione del trattamento consolidante, idrorepellente o del primer su superfici completamente asciutte.

- **Quale primer devo applicare prima di Mape-Antique Ecolastic?**

  Pulisci adeguatamente le superfici da proteggere o impermeabilizzare, rimuovi i materiali deboli o in fase di distacco e, successivamente, dopo l'eventuale ricostruzione del supporto, procedi all'applicazione di **Primer 3296** diluito 1:1 con acqua oppure impiegando **Consolidante ETS**, Sia il trattamento preventivo sia **Mape-Antique Ecolastic** devono essere applicati su superfici completamente asciutte.

  NB. Prima della stesura delle malte da intonaco e muratura, procedere alla saturazione con acqua del supporto, al fine di impedire che il substrato possa sottrarre acqua alla malta, pregiudicandone le caratteristiche prestazionali finali. L'acqua libera in eccesso dovrà essere eliminata, in modo che la muratura risulti satura di acqua, ma con la superficie asciutta (condizione di s.s.a.). Qualora il supporto non possa essere saturato con acqua è consigliabile, comunque, inumidirlo, per consentire la corretta adesione delle malte impiegate.

BARRIERE CHIMICHE

- **Dove si applica una barriera chimica?**

  Va applicata sempre sopra il livello del terreno.

- **È sempre obbligatorio la realizzazione di una barriera chimica insieme a un intonaco deumidificante?**

  No, non è obbligatoria ma è fortemente consigliata per aumentare la durabilità del sistema deumidificante.

- **Quando è consigliata la realizzazione di una barriera chimica?**

  Una barriera chimica, in abbinamento a un intonaco deumidificante, è consigliata con elevati tenori di umidità nella muratura. Inoltre, è suggerita in caso di umidità di risalita in una muratura su cui si deve realizzare un rinforzo (intonaco "armato") oppure un cappotto termico o la deumidificazione di una muratura faccia-vista.

- **Devo realizzare un intonaco "armato" o un cappotto termico dove è presente umidità di risalita: come posso intervenire?**

  Prima bisogna realizzare una barriera chimica nella muratura e abbinarla, se possibile, a un intonaco deumidificante sulla parete interna. Il cappotto va realizzato in esterno, lasciando una quota della zoccolatura libera dall'isolamento.

- **Nella realizzazione di una barriera chimica, l'intonaco esistente deve essere rimosso prima o dopo le iniezioni?**

  Realizzando la barriera con **Mapestop Cream** è possibile rimuovere gli intonaci degradati prima delle iniezioni, in modo da favorire la fuoriuscita dell'umidità presente nella muratura.
  Nel caso in cui lo sbarramento orizzontale sia realizzato con **Mapestop** (versione liquida miscelata con acqua), consigliamo di rimuovere l'intonaco solo dopo aver realizzato la barriera chimica, in modo che lo stesso intonaco riesca a contenere all'interno della muratura la miscela introdotta; dopo aver atteso 1-2 settimane sarà possibile rimuovere l'intonaco esistente.

- **Nel caso in cui la muratura presenti vuoti o discontinuità, oppure sia una "muratura a sacco" o composta da laterizio forato, posso realizzare la barriera chimica?**

  In presenza di una "muratura a sacco", caotica e/o incoerente, o che presenti vuoti considerevoli, procedere al riempimento di tutte le cavità interne, mediante iniezione di boiacche superfluide a base di calce, esenti da cemento (linea **Mape-Antique**) oppure a base calce-cemento (**MapeWall Inietta & Consolida**).

INTONACI E RASATURE

- **Dove posso applicare un intonaco deumidificante, solo in interno oppure anche in esterno?**

  È possibile applicare un intonaco deumidificante, sia in interno sia in esterno, dove c'è presenza di umidità di risalita.

- **Quando è necessario applicare un rinzaffo prima dell'intonaco?**

  Il rinzaffo va applicato quando il supporto è debole o molto liscio (CLS). Oppure, si utilizza nella realizzazione di un sistema anticondensa, sull'impermeabilizzazione in controspinta.

- **Quanto è necessario attendere dopo l'applicazione del rinzaffo prima di realizzare l'intonaco?**

  È sufficiente attendere che il rinzaffo sia "rappreso". In alcuni casi si può applicare già dopo poche ore. Nel caso in cui il rinzaffo stagioni completamente, si consiglia di inumidirlo prima dell'applicazione dell'intonaco.

- **Quanto tempo è necessario attendere per la corretta stagionatura degli intonaci (traspiranti, deumidificanti e fibrorinforzati), prima della stesura della rasatura o della finitura colorata?**

  Attendere almeno 7 giorni per centimetro di spessore di intonaco applicato.

- **Nella realizzazione di un intonaco "armato" dove si posiziona la rete?**

  La rete va posizionata nella mezzeria dell'intonaco: sempre staccata dal supporto, inglobandola in due strati di intonaco applicati fresco su fresco.

- **Posso applicare una rasatura su un intonaco esistente?**

  È possibile applicare una delle rasature delle **gamme Mape-Antique FC**, **Mape-Antique NHL ECO Rasante** oppure **PoroMap Finitura** su intonaci esistenti dove non sono presenti vecchie

pitture; sarà necessario primerizzare il supporto preventivamente con **Primer 3296** diluito 1:1. È possibile applicare **Mape-Antique NHL ECO Restaura** su supporti esistenti, anche con presenza di vecchie pitture. Intonaci, rasature e pitture dovranno presentarsi solide, e prive di parti in fase di distacco.

- **Quale soluzione devo prevedere nei locali interrati interessati dall'umidità?**

Mapei risolve il problema dell'umidità nelle murature controterra con il sistema anticondensa.

PROTEZIONE E FINITURE COLORATE

- **Quali tipologie di finiture colorate si possono applicare su un intonaco deumidificante?**

Consigliamo le finiture colorate della gamma **Silexcolor**, **Silancolor** o **Silancolor Plus**, che garantiscono un'ottima traspirabilità alla muratura.

- **Posso colorare o pitturare Mape-Antique Ecolastic?**

È possibile modificare la colorazione di **Mape-Antique Ecolastic** introducendo, durante la miscelazione dei due componenti, piccole quantità di pigmenti inorganici (terre naturali come ossidi di ferro o misti) oppure con **Mapecolor Pigment**; nel caso in cui si decida di applicare una finitura colorata, potrà essere utilizzato un prodotto della gamma **Elastocolor**.

- **Posso lasciare a vista Mape-Antique Ecolastic?**

Mape-Antique Ecolastic può essere lasciato a vista.

- **È necessaria la rete nell'applicazione di Mape-Antique Ecolastic?**

La rete di rinforzo non è obbligatoria. Durante l'applicazione posso interporre, se necessario, una rete di "rinforzo", tipo **Mapenet 150**.

RIVESTIMENTI CERAMICI O LAPIDEI

- **Posso applicare un rivestimento lapideo o ceramico su un sistema deumidificante?**

Non è possibile applicare un rivestimento ceramico su un sistema deumidificante perché si bloccherebbe la fuoriuscita dell'umidità dall'intonaco. Nel caso in cui si debba obbligatoriamente realizzare un rivestimento, si dovrà prima realizzare una barriera chimica e un intonaco deumidificante alla quota superiore al rivestimento.

- **Su quale intonaco posso realizzare un rivestimento ceramico o lapideo?**

Mapewall Intonaca & Rinforza possiede eccellenti caratteristiche prestazionali ed è stato progettato per essere impiegato come intonaco di fondo, con o senza rete, prima della realizzazione di rivestimenti.

ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE

Hai bisogno di assistenza alla progettazione, necessiti di voci di capitolato o dell'analisi prezzi relative ai nostri sistemi? Scrivi a **restoration@mapei.lt** o consulta il sito **www.mapei.it**, i nostri tecnici potranno fornirti tutte le informazioni che dovessi necessitare per i tuoi preventivi.

COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI LINEA RISANAMENTO CON I SUPPORTI

Tutte le malte delle gamme **Mape-Antique**, **Mape-Antique NHL ECO**, **MapeWall** e **PoroMap** sono state progettate per avere modulo elastico, adesione, resistenza a compressione e traspirabilità, perfettamente compatibili con ogni tipologia di supporto murario in mattone, terra cruda, pietra, tufo e miste.

MK992510 (IT) 12/21 knoweb.it

È TUTTO OK CON MAPEI

SEDE
MAPEI SpA
Via Cafiero, 22
20158 Milano
+39-02-37673.1
mapei@mapei.it
mapei.com

MAPEI®