

**MAPEI**(Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

# **Mape-Antique Rinzaffo**

GEV EMICODE - EC1 R Plus

**Mortar pe baza de var si Eco-Pozzolan, deumidificator, rezistenta la saruri, folosit inainte de aplicarea tencuielilor deumidificatoare si „structurale”**

(Marcaj CE conform EN 998-1)

## **DOMENII DE APLICARE**

Repararea zidariilor vechi deteriorate de prezența umidității capilare, inclusiv în cazul cladirilor de interes istoric sau artistic.

Repararea zidariilor deteriorate de acțiunea sarurilor solubile concentrate.

Refacerea tencuielilor pe baza de var deteriorate de acțiunea agentilor atmosferici și a condițiilor de mediu precum și de imbatranire.

Realizarea tencuielilor noi și „structurale” la zidariile cu caracteristici slabă și în special la lucrările de zidarie dificile.

## **Exemple de aplicare**

**Mape-Antique Rinzaffo** trebuie aplicat înainte de aplicarea primului strat de tencuială pentru:

- tencuieli de asanare macro-poroase la interior și/sau exterior pentru restaurarea zidariilor deteriorate de către umiditatea capilară.
- Tencuiala de asanare la zidarii din piatră, caramida, tuf sau mixte care prezintă eflorescente saline.
- Tencuiala de asanare la structuri situate în lagune sau foarte apropiate de mare.
- Tencuieli de asanare noi sau reconstruirea tencuielilor vechi pe baza de var pe zidarie din piatră, caramizi, tuff sau zidarie mixta inclusiv la cladirile de interes istoric și artistic aflate sub protecția Patrimoniului Național.
- Tencuieli de asanare sau „structurale” la lucrările dificile de zidarie, cum sunt cele din piatră sau din materiale mixte, sau la zidariile poroase sau cu caracteristici slabă.

## **CARACTERISTICI**

**Mape-Antique Rinzaffo** este un mortar predozat fără ciment sub forma de pulbere, pe baza de var și Eco-Pozzolan, nisip, aditivi speciali și micro-fibre, conform unei formule dezvoltată în laboratoarele de cercetare MAPEI. Produsul este încadrat în clasa GP conform standardului EN 998-1 „Mortar de uz general pentru tencuieli interioare/exterioare”, Categorie CS IV.

Când este amestecat cu apă într-o masina de tencuit cu amestecare continuă, **Mape-Antique Rinzaffo** formează un mortar de spritz rezistent la saruri, deumidifiant cu consistență semi-fluidă usor de aplicat cu mistria sau cu masina de tencuit atât pe suprafețe verticale cât și pe cele orizontale.

Când este utilizat ca prim strat la tencuielile de asanare sau „structurale”, **Mape-Antique Rinzaffo** imbunătățește aderența, chiar și când substratul absoarbe foarte mult apă și incetineste transferul sarurilor solubile.

Proprietățile mortarului realizat cu **Mape-Antique Rinzaffo** cum sunt rezistențele mecanice, modulul de elasticitate și porozitatea sunt foarte similară cu cele ale unui mortar realizat folosind var, var-pozzolan, sau var hidraulic folosite în construcția cladirilor vechi.

Comparandu-l cu aceste tipuri de mortar, totuși, **Mape-Antique Rinzaffo** are anumite proprietăți ce fac materialul să fie rezistent la fenomene chimice și fizice agresive, cum ar fi prezența de saruri solubile, cicluri înghet-dezgheț, acțiunea de spalare a apei de ploaie, reacții alcali-agregate și formarea fisurilor datorită contractiilor plastice.

Valorile caracteristice sunt arătate în tabelul cu date tehnice (vezi secțiunea cu Date de Aplicare și Performante Finale) ce face referire la principalele caracteristici ale **Mape-Antique Rinzaffo** atât în stare proaspătă cât și întarită.

## **RECOMANDARI**

- În prezența umidității capilare ascensionale și a sarurilor solubile, aplicati un strat în grosime de aproximativ 5 mm de **Mape-Antique Rinzaffo** înainte de aplicarea tencuielilor macro-poroase de asanare (**Mape-Antique MC**, **Mape-Antique CC** sau **Mape-Antique LC** amestecat cu agregate cu granulometrie adecvată).
- La lucrările de zidarie dificile cum sunt cele din piatră sau materiale mixte sau la zidariile poroase și cu caracteristici slabă, aplicati **Mape-Antique Rinzaffo** pentru imbunătățirea aderenței la suport al tencuielii ce va fi aplicata ulterior și pentru a uniformiza abrobitia substratului.
- Nu utilizați **Mape-Antique Rinzaffo** pentru turnare în cofraje (folosiți **Mape-Antique LC** amestecat cu agregate cu granulometrie adecvată).
- Nu folosiți **Mape-Antique Rinzaffo** pentru a prepara amestecuri de injectare pentru consolidare (folosiți **Mape-Antique I** sau **Mape-Antique F21**).
- Nu folosiți **Mape-Antique Rinzaffo** pentru tencuială.
- Nu folosiți **Mape-Antique Rinzaffo** ca mortar pentru zidarie (folosiți **Mape-Antique Allettamento** sau **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Nu adăugati niciodată aditivi, ciment sau alți lianti (var sau gips) în **Mape-Antique Rinzaffo**.
- Nu aplicati **Mape-Antique Rinzaffo** dacă temperatura este mai mică de +5°C.

## **PROCEDURA DE APLICARE**

### **Pregatirea stratului suport**

Pe zidarie cu umiditate capilară ascensională și saruri solubile, îndepărtați complet tencuiala deteriorată fie manual sau prin mijloace mecanice la o înălțime de aproximativ 50 cm deasupra zonei afectate și în toate cauzurile până la o înălțime de dublul grosimii peretelui. Îndepărtați orice urmă de material non-adherent sau inconsistent, mucegai sau orice alt element ce ar putea compromite **Mape-Antique Rinzaffo** până când stratul suport este curat, solid și compact. Apoi curătați peretele cu jeturi de apă cu presiune joasă pentru a îndepărta orice eflorescente sau

saruri solubile prezente pe suprafata. Repetati aceasta operatiune de cateva ori daca este necesar. Goulurile sau zonele denivelate in zidarie trebuie reparate prin chituire sau peticire cu **Mape-Antique MC**, **Mape-Antique Allettamento** sau **Mape-Antique Strutturale NHL** in combinatie cu bucati de piatra, caramizi sau tuff cu caracteristici similari cu materialul original.

Saturati stratul suport cu apa pentru a il impiedica sa absoarba apa din mortar si sa afecteze performantele finale ale acestuia. Apa in exces trebuie asteptata sa se evapore sau indepartata, astfel incat zidaria sa fie saturata cu apa dar uscata la suprafata. Se poate utiliza aerul comprimat pentru aceasta operatiune. Daca stratul suport nu poate fi saturat cu apa, recomandam sa fie cel putin umezit cu apa pentru a permite mortarului sa adere corespunzator.

Aplicati un strat de **Mape-Antique Rinzaffo** in grosime de aproximativ 5 mm pana la acoperirea completa a substratului ce trebuie tencuit, pentru a imbunatatiti aderenta si capacitatea de absorbtie a substratului inainte de intarirea tencuielii de asanare.

Pe pereti din zidarie mixta sau la pereti deviati de la verticala cu mai mult de 4-5 cm, ceea ce ar conduce la grosimi variabile ale stratului de tencuiala, recomandam inglobarea unei plase metalice zincate de Ø 2 mm cu gouri de 5 x 5 cm inainte de aplicarea de **Mape-Antique Rinzaffo**. Plasa trebuie fixata de perete cu cuie, cu ancore chimice (cum ar fi **Mapefix PE SF**) sau distantiere ce pastreaza o mica distanta de perete astfel incat la final se vor ingloba la mijlocul stratului de tencuiala.

#### **Prepararea produsului**

Preparati **Mape-Antique Rinzaffo** cu un mixer vertical daca produsul se va aplica cu mistria sau cu o masina de tencuit cu amestecare continua daca produsul va fi aplicat mecanizat. Chiar daca Mape-Antique Rinzaffo se poate aplica manual, recomandam folosirea unei masini de tencuit pentru aplicarea pe suprafete mari pentru obtinerea unui randament sporit. Cantitati mai mici de material pot fi preparate folosind o bormasina electrica cu turatii reduse. Amestecarea produsului manual, nu este recomandata.

#### **Aplicarea produsului**

##### **Aplicarea cu masina de tencuit**

Turnati continutul sacilor de **Mape-Antique Rinzaffo** in buncarul masinii de tencuit cu amestecare continua (cum sunt PFT G4 sau G5, Putzmeister MP 25, Turbosol sau similar) si setati debitul la 440-460 l/h conform tipului de masina utilizata, pana cand se obtine o consistenta „plastica”. Au fost realizate teste pentru validarea produsului folosind o pompa Putzmeister MP 25 cu urmatoarele caracteristici:

Rotor stator	Mixer	Tub	Lance
D6- Power	standard	Ø 25 mm, lungime 15 m	Standard, duza 14 mm
D6-3			

Aplicati un singur strat de **Mape-Antique Rinzaffo** in grosime de aproximativ 5 mm pentru a acoperi substratul de tencuit in totalitate, incepand de la partea inferioara a peretelui.

Recomandam aplicarea „stratului de spritz” de la o distanta de aproximativ 20 cm astfel incat produsul sa fie aplicat uniform. Dupa aplicarea nu presati sau nivelati mortarul. Asteptati pana cand **Mape-Antique Rinzaffo** a inceput sa initieze priza inainte de aplicarea tencuielii de asanare sau „structurale”.

Desi **Mape-Antique Rinzaffo** contine produse care previn formarea de micro-fisuri, este benefic sa se aplice mortarul atunci cand peretele nu este in bataia directa a soarelui si/sau a vantului. In astfel de situatii, cum ar fi o vreme calda si/sau cu vant puternic acordati o atentie speciala la maturarea tencuielii. Pulverizati apa pe suprafata sau aplicati alte sisteme pentru prevenirea evaporarii prea rapide a apei.

#### **Aplicarea cu mistria**

Dupa ce ati turnat minimum cantitatea de apa curata recomandata in mixer (5 litri per sac de 20 kg **Mape-Antique Rinzaffo**), adaugati incet pulberea de **Mape-Antique Rinzaffo** in flux continuu in timp ce amestecati. Amestecati pentru aproximativ 3 minute pana la o omogenizare completa, asigurandu-vla ca nu a ramas material pe marginile sau partea inferioara a mixerului. Adaugati cantitatea de apa pana la cantitatea totala de apa de 5.5 litri per sac. Amestecati **Mape-Antique Rinzaffo** inca o data timp de 2-3 minute pana se obtine un amestec uniform, plastic si tixotropic.

#### **Curatare**

Mortarul poate fi inlaturat de pe unelte cu apa inainte sa se intareasca. Odata intarit, curatarea este mult mai dificila si trebuie efectuata mecanic.

#### **AMBALAJ**

Saci de 20 kg

#### **CONSUM**

7.5 kg/m<sup>2</sup> (pe 5 mm grosime)

#### **DEPOZITARE**

12 luni in mediu uscat, acoperit, in ambalajul original nedesfacut.

#### **INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APPLICARE**

**Mape-Antique Rinzaffo** contine lianti hidraulici speciali care in contact cu transpiratia sau oricare alt fluid al corpului poate produce o iritatie alcalina celor predispusi. Folositi manusi si echipament de protectie. Pentru mai multe si complete informatii despre utilizarea produsului nostru in siguranta consultati va rugam ultima versiune Fisei de Securitate.

#### **PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL**

#### **ATENTIONARI**

*Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intenioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adevarat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

**Green Innovation** – Marcajul semnifica implicarea noastră în protejarea mediului. Peste 150 de produse Mapei, purtând marcajul “Inovația verde”, contribuie cu puncte valoioase în proiectele de certificare LEED

**Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

DATE TEHNICE (valori caracteristice):			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:			
Tipul mortarului (EN 998-1):		GP: „Mortar de uz general pentru tencuieli interioare/exteroare”	
Consistență:		praf	
Culoare:		alb	
Dimensiunea maxima a agregatului (EN1015-1) (mm):		2.5	
Densitatea aparentă (kg/m <sup>3</sup> ):		1250	
DATE DE APPLICARE (la +20°C – 50% R.H.)			
Raport de amestecare:		100 parti Mape-Antique Rinzaffo cu 25-27.5 parti apa (5-5.5 l la un sac de 20 kg de produs)	
Consistența amestecului:		Semi-fluid	
Densitatea volumetrică a mortarului proaspăt (EN1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):		1850	
Porozitatea mortarului în stare proaspătă (EN 1015-7) (%):		6	
Temperatura de aplicare:		de la +5°C la +35°C	
Lucrabilitatea mortarului proaspăt (EN 1015-9):		aproximativ 60 minute	
Grosimea maximă de aplicare pe strat (mm):		5	
PERFORMANTE FINALE (cu 15% adăos de apă)			
Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerințe în conformitate cu EN998-1	Performanțele produsului
Rezistența la compresiune după 28 zile (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (de la 0.4 la 2.5)	>10 (Categorie CS IV)
		CS II ( de la 1.5 la 5.0)	
		CS III ( de la 3.5 la 7.5)	
		CS IV (≥ 6)	
Aderenta pe substrat (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	valoare declarată și a modului de rupere (FP)	≥ 0.7 Mod de rupere (FP) = B
Absorbția capilară (kg/m <sup>2</sup> .min <sup>0.5</sup> ):	EN 1015-18	de la categoria W0 la categoria W2	Categorie W1
Coeficient de permeabilitate la vaporii de apă (μ):	EN 1015-19	valoare declarată	≤ 30
Conductivitatea termică ( $\lambda_{10,dry}$ ) (W/m·K)	EN 1745	valori tabelare	0.73
Rezistența la foc:	EN 13501-1	valori declarate de producător	Clasa E
Rezistența la sulfati:	Testul Anstett	nu este cerut	ridicată
Efluente saline (după semi-imersie în apă):	/	nu este cerut	absent

Fisa după: (IT) 607-5-2015