

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

## Mape-Antique CC

GEV EMICODE - EC1 R Plus

**Tencuiala de asanare pe baza de var si Eco-Pozzolan, macroporoasa, rezistenta la saruri pentru restaurarea zidariilor vechi, inclusiv a cladirilor de interes istoric**  
(Marcaj CE conform EN 998-1)

### DOMENII DE APLICARE

Repararea zidariilor deteriorate de prezenta umiditatii capilare, inclusiv in cazul cladirilor de interes istoric sau artistic.

Repararea zidariilor deteriorate de actiunea sarurilor solubile concentrate.

Refacerea tencuielilor pe baza de var deteriorate de actiunea agentilor atmosferici si a conditiilor de mediu precum si de imbatranire.

### Exemple de aplicare

- Mortar pentru tencuieli de asanare macro-poroase la interior si/sau exterior pentru restaurarea zidariilor deteriorate de catre umiditatea capilara.
- Tencuiala de asanare macroporoasa la interior si/sau exterior la zidarii din piatra, caramida, tuf sau mixte care prezinta eflorescente saline.
- Tencuiala de asanare la structuri situate in lagune sau foarte apropiate de mare.
- Tencuieli de asanare noi sau reconstruirea tencuielilor vechi pe baza de var pe zidarie din piatra, caramizi, tuff sau zidarie mixta inclusiv la cladirile de interes istoric si artistic aflate sub protectia Patrimoniului National.
- Mortar de zidarie pentru „plombarea” si nivelarea peretilor cu cavitati si/sau o suprafata neuniforma.
- Mortar de zidarie pentru „pozarea” pietrelor, caramizilor sau tuff la zidarii cu „fata vazuta”.

### CARACTERISTICI

**Mape-Antique CC** este un mortar predozat fara ciment sub forma de pulbere pentru tencuieli de asanare pe baza de var, Eco-Pozzolan, nisip, aditivi speciali si micro-fibre, cu emisii foarte reduse de compusi organici volatili (EMICODE EC1 R Plus) conform unei formule dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI. Produsul este incadrat in clasa R conform standardului EN 998-1 „Mortar pentru renovare. Mortar proiectat pentru tencuieli interioare/exteroare aplicate pe pereti din zidarii igrasioase si cu saruri solubile in apa”, Categoria CS II.

Cand este amestecat cu apa intr-o betoniera, **Mape-Antique CC** formeaza o tencuiala de asanare rezistenta la saruri, macro-poroasa, cu consistenta plastic-tixotropica usor de aplicat cu mistria pe suprafete verticale cat si orizontale.

Proprietatile mortarului realizat cu Mape-Antique CC cum sunt rezistentele mecanice, modulul de elasticitate si porozitatea sunt foarte similare cu cele ale unui mortar realizat folosind var, var-pozzolan, sau var hidraulic folosite in constructia cladirilor vechi.

Comparandu-l cu aceste tipuri de mortar, totusi, **Mape-Antique CC** are anumite proprietati ce fac materialul sa fie rezistent la fenomene chimice si fizice agresive, cum ar fi prezenta de saruri solubile, cicluri inghet-dezghet, actiunea de spalare a apei de

ploaie, reactii alcali-agregate si formarea fisurilor datorita contractiilor plastice.

Valorile caracteristice sunt aratate in tabelul cu date tehnice (vezi sectiunea cu Date de Aplicare si Performante Finale) ce fac referire la principalele caracteristici ale **Mape-Antique CC** atat in stare proaspata cat si intarita.

### RECOMANDARI

- In prezenta umiditatii capilare ascensionale si a sarurilor solubile, aplicati tencuiala de asanare realizata cu **Mape-Antique CC** dupa aplicarea unui strat de **Mape-Antique Rinzafo** de aprox 5 mm grosime.
- Tencuielile de asanare realizate cu **Mape-Antique CC** trebuie aplicate in straturi de min 20 mm grosime.
- Nu utilizati **Mape-Antique CC** pentru turnare in cofraje (folositi **Mape-Antique LC** amestecat cu agregate cu granulometrie adecvata).
- Nu folositi **Mape-Antique CC** pentru a prepara amestecuri de injectare pentru consolidare (folositi **Mape-Antique I** sau **Mape-Antique F21**).
- Nu folositi **Mape-Antique CC** pentru a realiza tencuieli „armate” (folositi **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Nu utilizati **Mape-Antique CC** pentru tencuieli fine de nivelare (folositi **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** sau **Mape-Antique FC Grosso**).
- Nu adaugati niciodata aditivi, ciment sau alti lianti (var sau gips) in **Mape-Antique CC**.
- Nu aplicati finisaje din vopseluri sau acoperiri colorate care pot avea un impact semnificativ asupra proprietatilor transpirante si a porozitatii mortarului **Mape-Antique CC** si prin aceasta sa se obstruioneze evaporarea apei din zidarie. Folositi produse din gama **Silxcolor** si **Silancolor**, vopsele pe baza de var si produse repelente cum sunt **Antipluviol S** sau **Antipluviol W**.
- Daca structurile ce trebuie restaurate sufera din principala umiditatii capilare intense si concentratii ridicate de saruri solubile, recomandam formarea unei bariere chimice orizontale (cum ar fi **Mapestop**) inainte de aplicarea tencuielii de asanare pentru a reduce infiltratiile de apa in zidarie cat de mult este posibil.
- Nu aplicati **Mape-Antique CC** daca temperatura este mai mica de +5°C.

### PROCEDURA DE APLICARE

#### Pregatirea stratului suport

Pe zidarie cu umiditate capilara ascensionala si saruri solubile, indepartati complet tencuiala deteriorata fie manual sau prin mijloace mecanice la o inaltime de aprox 50 cm deasupra zonei afectate si in toate cazurile pana la o inaltime de dublul

grosimii peretelui. Indepartati orice urma de material non-aderent sau inconsistent, mucegai sau orice alt element ce ar putea compromite aderenza ciclului de asanare compus din **Mape-Antique Rinzafo** si **Mape-Antique CC** pana cand stratul suport este curat, solid si compact. Apoi curatati peretele cu jeturi de apa cu presiune joasa pentru a indeparta orice eflorescente sau saruri solubile prezente pe suprafata. Repetati aceasta operatiune de cateva ori daca este necesar.

Golurile sau zonele denivelate in zidarie trebuie reparate prin chituire sau peticire cu **Mape-Antique CC**, **Mape-Antique Allettamento** sau **Mape-Antique Strutturale NHL** in combinatie cu bucati de piatra, caramizi sau tuff cu caracteristici similare 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 excess 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.

Daca exista umiditate capilara, inainte de aplicarea lui **Mape-Antique CC**, aplicati intotdeauna un strat de **Mape-Antique Rinzafo** de aprox 5 mm grosime pentru a acoperi in intregime stratul suport, pentru a imbunatati aderenza tencuiei si pentru a uniformiza absorbtia stratului suport si pentru a incetini transferul sarurilor.

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 goluri de 5 x 5 cm inainte de aplicarea de **Mape-Antique Rinzafo**. Plasa trebuie fixata de perete cu cuie, cu ancore chimice (cum ar fi **Mapefix PE SF**) sau distantieri ce pastreaza o mica distanta de perete astfel incat la final se vor ingloba la mijlocul stratului de tencuiala. Formati fasii de nivelare (pontaj) din **Mape-Antique CC** sau folositi ghidaje verticale pentru a determina planeitatea si grosimea corecta a tencuiei.

#### **Prepararea produsului**

Preparati **Mape-Antique CC** cu un mixer vertical. Cantitati mai mici de material pot fi preparate folosind o bormasina electrica cu turatii reduse. Amestecarea produsului manual, nu este recomandata.

Dupa ce ati turnat minimum cantitatii de apa curata recomandata in mixer (3.5 litri per sac de 25 kg **Mape-Antique CC**), adaugati incet pulberea de **Mape-Antique CC** in timp ce amestecati.

Amestecati pentru aproximativ 3 minute pana la o omogenizare completa, asigurandu-va ca nu a ramas material pe marginile sau partea inferioara a mixerului. Adaugati cantitatea de apa pana la cantitatea totala de apa de 4 litrii per sac.

Amestecati **Mape-Antique CC** inca o data tip de 2-3 minute pana se obtine un amestec uniform, plastic si tixotrop.

#### **Aplicarea produsului**

Daca s-a aplicat un strat de **Mape-Antique Rinzafo**, de exemplu pe o zidarie cu umiditate capilara si saruri solubile, asteptati pana cand acest

strat a intrat in priza si apoi aplicati un strat de tencuiala de asanare compus din **Mape-Antique CC** de cel putin 20 mm grosime cu o gletiera, incepand de la baza zidului. Daca grosimea tencuiei ce urmeaza a fi aplicata depaseste 30 mm, trebuie aplicate straturi succesive. Fiecare strat trebuie aplicat fara a finisa stratul anterior. Dupa aplicarea mortarului, asteptati cateva minute si nivelati folosind un fier de glet trecand de mai multe ori vertical si orizontal, pana cand suprafata este plata. Indepartati ghidajele verticale, daca au fost utilizate, si umpleti golurile cu **Mape-Antique CC**. Finisati suprafata tencuiei de asanare cu o drisca din plastic, lemn sau un burete la cateva ore de la aplicare, in functie de temperatura ambientala. Nu compactati suprafata mortarului pentru ca porozitatea tencuiei se va reduce si astfel evaporarea umezelii din tencuiala va fi impiedicata. Desi **Mape-Antique CC** contine produse care previn formarea de micro-fisuri, este benefic a se aplica 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 tencuiei, in special in primele 36-48 ore. Pulverizati apa pe suprafata sau aplicati alte sisteme pentru prevenirea evaporarii prea rapide a apei.

#### **Strat de finisare**

Daca este nevoie de un aspect mai fin decat cel al tencuiei de asanare, aplicati un strat de **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** sau **Mape-Antique FC Grosso** care sunt materiale de finisare cu diferite dimensiuni ale agregatelor. Desi **Mape-Antique FC Ultrafine** si **Mape-Antique FC Civile** se pot aplica pe orice tip de tencuiala pe baza de var, inclusiv tencuiei de asanare macro-poroase; structura ultra-fina sau fina a acestor compusi de finisare au tendinta de a reduce permeabilitatea la vaporii a tencuiei. In astfel de cazuri, este mai bine sa folosim produsele de acoperire colorate **Silexcoor Tonachino** pe baza de silicat sau **Silancolor Tonachino** pe baza de siloxan in grosimi mici dupa aplicarea amorselor aferente (**Silexcolor Primer** si **Silancolor Primer**). Asteptati intotdeauna pana cand tencuiala si stratul de finisare, daca este aplicat, sunt complet intarite inainte de vopsirea suprafetei sau de aplicarea oricarui alt tip de produs de finisare. Vopsiti suprafata cu **Silexcolor Paint** sau **Silancolor Paint** dupa aplicarea amorselor aferente. Pentru constructii supuse in mod particular ploilor, daca tencuiala nu necesita nici un strat de acoperire, poate fi protejata cu un produs anti-apa cum ar fi **Antipluviol S** rasina de impregnare pe baza de siloxan in solvent sau **Antipluviol W** rasina de impregnare pe baza de siloxan in dispersie apoasa.

#### **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 25 kg

#### **CONSUM**

15 kg/m<sup>2</sup> (pe cm grosime)

## DEPOZITARE

12 luni in mediu uscat, acoperit, in ambalajul original

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

**Mape-Antique CC** nu este considerat o substanta periculoasa conform cu standardele si regulamentele curente cu privire la clasificarea amestecurilor. 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 intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este*

*sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

**EC 1 R Plus (GEV-EMICODE)** – Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scazuta a substantelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizatie internationala pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

**Green Innovation** – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului. Peste 150 de produse Mapei, purtand marcajul “Inovatia verde”, contribuie cu puncte valoroase in 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):	R: „Mortar pentru renovare. Mortar proiectat pentru tencuieli interioare/exteroare aplicate pe pereti din zidarii igrasioase si saruri solubile in apa”		
Consistenta:	praf		
Culoare:	rosu caramiziu		
Dimensiunea maxima a agregatului (EN1015-1) (mm):	2,5		
Densitatea aparenta (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500		
EMICODE:	EC1 R Plus – nivel foarte scazut de emisii organice volatile		
DATE DE APLICARE (la +20°C – 50% R.H.)			
Raport de amestecare:	100 parti <b>Mape-Antique CC</b> cu 14-16 parti apa (3.5-4 l la un sac de 25kg de produs)		
Consistenta amestecului:	plastic-tixotrop		
Consistenta mortarului proaspat (EN 1015-3) (mm):	170		
Densitatea volumetrica a mortarului proaspat (EN1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1700		
Porozitatea mortarului in stare proaspata (EN 1015-7) (%):	>20		
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C		
Lucrabilitatea mortarului proaspat (EN 1015-9):	aproximativ 60 minute		
Grosimea minima de aplicare (mm):	20		
Grosimea maxima de aplicare pe strat (mm):	30		
PERFORMANTE FINALE (cu 15% adaos de apa)			
Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN998-1	Performantele produsului
Rezistenta la compresiune dupa 28 zile (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (de la 0.4 la 2.5)	Categoria CS II
		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 declarata si a modului de rupere (FP)	≥ 0.4 Mod de rupere (FP) = B
Absorbtia capilara (kg/m <sup>2</sup> ):	EN 1015-18	≥ 0.3 (dupa 24 ore)	3.5
Coeficient de permeabilitate la vaporii de apa (μ):	EN 1015-19	≤ 15	≤ 10
Conductivitatea termica (λ <sub>10, dry</sub> ) (W/m·K)	EN 1745	Valori tabelare	0.61
Rezistenta la foc:	EN 13501-1	Valori declarate de producator	Clasa A1
Rezistenta la sulfati:	Testul Anstett	nu este cerut	ridicata
Eflorescente saline (dupa semi-imersie in apa):	/	nu este cerut	absent

Fisa dupa: (IT) 602-5-2015