

MAPEI

Mape-Antique LC

Liant pe baza de var si Eco-Pozzolan, rezistent la saruri, pentru a fi amestecat cu agregate de diverse dimensiuni cu scopul de a realiza tencuieli de asanare si mortare de zidarie

DOMENII DE APLICARE

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

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

Pentru pereti noi structurali sau nestructurali sau pentru reconstructia celor vechi.

Realizarea zidariilor cu „fata vazuta” din piatra, caramizi sau tuff.

Exemple de aplicare

- Mortar pentru tencuieli de asanare macro-poroase sau pentru restaurarea zidariilor deteriorate de catre umiditatea capilara si sarurile solubile la cladiri vechi, inclusiv acelea de interes istoric sau artistic aflate sub protectia Patrimoniului National.
- Tencuieli de asanare noi si/sau reconstruirea tencuielilor vechi pe baza de var pe piatra, caramizi, tuff sau zidarie mixta.
- Mortar de zidarie pentru constructia si/sau reconstructia peretilor din piatra, caramizi, tuff sau zidarie mixta.
- Mortar de zidarie pentru „pozarea” pietrelor, caramizilor sau tuff la zidarii cu „fata vazuta”.
- Mortar de zidarie pentru „plombarea” si nivelarea peretilor cu cavitati si/sau o suprafata neuniforma.

CARACTERISTICI

Mape-Antique LC este un liant hydraulic fara ciment sub forma de pulbere pentru tencuieli de asanare si mortare de zidarie pe baza de var, Eco-Pozzolan, filler mineral, aditivi speciali si micro-fibre conform unei formule dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI. Cand este amestecat cu apa intr-un mixer, **Mape-Antique LC** formeaza o tencuiala de asanare rezistenta la saruri, macro-poroasa, precum si un mortar de zidarie cu o consistenta plastica-tixotropica ce este usor de aplicat cu fierul de glet sau prin turnare in functie de amestecul realizat si tipul de mortar preparat. Odata intarit, proprietatile mortarului realizat folosind **Mape-Antique LC**, cum ar fi rezistentele mecanice, modulul de elasticitate si porozitatea, sunt foarte apropiate de cele ale unui mortar realizat folosind var, var-pozzolan sau var hydraulic folosite in constructia cladirilor vechi.

Comparandu-l cu aceste tipuri de mortar, totusi, **Mape-Antique LC** are anumite proprietati ce fac materialul sa fie rezistent la fenomene chimice si fizice agresive, cum ar fi prezenta de saruri solubile, ciclurile inghet-dezghet si reactiile alcali-agregate.

Valorile caracteristice sunt indicate in tabelul cu date tehnice (vezi sectiunea cu Date de Aplicare si Performante Finale) ce fac referire la principalele caracteristici ale **Mape-Antique LC** 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 LC** dupa aplicarea unui strat de **Mape-Antique Rinzafo** de aprox 5 mm grosime.
- Tencuielile de asanare realizate cu **Mape-Antique LC** trebuie aplicate in strat-uri de min 20 mm grosime.
- Nu folositi nisip ce contine namol sau argila.
- Nu folositi **Mape-Antique LC** pentru a prepara amestecuri de injectare pentru consolidare (folositi **Mape-Antique I** sau **Mape-Antique F21**).
- Nu utilizati **Mape-Antique LC** 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 LC**.
- Daca structurile ce trebuie restaurate sufera din pricina umiditatii capilare intense si concentratiei 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 LC** 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 aderența ciclului de asanare compus din **Mape-Antique Rinzafo** si **Mape-Antique LC** 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 LC**, **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 exces trebuie asteptat sa se evapore sau trebuie 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 LC**, aplicati intotdeauna un strat de **Mape-Antique Rinzafo** de aprox 5 mm grosime pentru a acoperi in intregime stratul suport, pentru a imbunatati aderența 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 **Mapexif PE SF**) sau distanteri 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 mortar sau folositi ghidaje verticale pentru a determina planeitatea si grosimea corecta a tencuiei.

Prepararea produsului

Preparati tencuiala sau mortarul de zidarie cu un mixer vertical. Cantitati mai mici de material pot fi preparate folosind o bormasina electrica cu turatii reduce. Amestecarea produsului manual, nu este recomandata. Dupa ce ati turnat minimum cantitatii de apa recomandata in mixer (8.5-10 litri per sac in functie dimensiunea si cantitatea de agregat adaugata), adaugati agregatul si apoi incet adaugati pulberea de **Mape-Antique LC** in timp ce amestecati. Amestecati pentru aproximativ 5 minute pana la o omogenizare completa, asigurandu-va ca nu a ramas material pe marginile sau partea inferioara a mixerului, pentru a obtine un amestec uniform, plastic si tixotrop.

Aplicarea produsului

Tencuiala de asanare

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 LC** 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 tencuiala.

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 LC** 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.

Aplicarea produsului

Mortar de zidarie

Daca mortarul este utilizat pentru a „poza” o zidarie cu fata vazuta, aplicati mortarul intre blocuri cu o usoara presiune pentru a ajuta aderența. Orice mortar in exces trebuie indepartat imediat dupa aplicare, inclusiv de pe elementele de constructie ale zidariei. Daca este necesar, curatati rosturile cu un burete umezit sau cu o perie moale. Pentru un aspect „natural” al zidariei, formati un „pat” si apoi asezati elementele zidariei presandu-le bine pentru a fi siguri ca raman pe pozitie. Apoi indepartati mortarul in exces cu o mistrie.

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 20 kg

CONSUM

Consumul aproximativ (pe cm grosime):

5 kg/m² (cu nisip fin 0,5 – 2,5 mm)

4.5 kg/m² (cu nisip grosier 0,5 – 5 mm)

4 kg/m² (cu „margaritar” 0 – 8 mm)

DEPOZITARE

12 luni in mediu uscat, acoperit, in ambalajul original

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Mape-Antique LC contine lianti hidraulici speciali, in contact cu transpiratia si alte lichide corporale, poate produce o reactie alcalina iritanta ochilor sau pielii. Folositi manusi si ochelari de protectie.

Pentru mai multe si complete informatii despre utilizarea produsului nostru in siguranta consultati va rugam ultima versiune Fisei de Securitate.

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.

Consultati va rugam ultima versiune a Fisei Tehnice, disponibila pe site-ul nostru www.mapei.com.

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

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE IDENTIFICARE PRODUS			
Aspect:	Pulbere		
Culoare:	Alb		
Densitatea in vrac (kg/m ³):	1.050		
DATE DE APLICARE ALE PRODUSULUI (la +20°C si 50% U.R)			
Compozitia (kg/m ³):	Amestecul nr: 1 nisip 0,5 – 2,5 mm	Amestecul nr: 2 nisip 0,5 – 5 mm	Amestecul nr: 3 pietris 0 – 8 mm
- Mape-Antique LC:	500	450	400
- agregate:	1000	1150	1300
- apa	225	210	200
Consistentia amestec:	plastic – tixotrop		
Densitatea amestecului (EN 1015-6) (kg/m ³):	1725	1810	1900
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C		
Timpul de lucrabilitate al mortarului (EN 1015-9):	aproximativ 60 minute		
PERFORMANTE FINALE			
Performante caracteristice	Metoda de incercare	Performantele produsului	
Rezistenta la compresiune dupa 28 zile (N/mm ²):	EN 1015-11	4	5
Aderenta la suport (zidarie) (N/mm ²):	EN 1015-12	>0.3 Modul de cedare (FP) = B	
Conductivitatea termica ($\lambda_{10,uscat}$)(W/m*K):	EN 1745	0.7	0.77
Reactia la foc:	EN 13501-1	Clasa A1	
Rezistenta la sulfati:	Testul Anstett	ridicata	
Eflorescente saline: (dupa semi-imersia in apa):	/	absent	

Fisa dupa: (IT) 603-5-2015