

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 TEHNICE

Mape-Antique LC este un liant hidraulic 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 hidraulic 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.

Atunci cand se lucreaza in particular pe pereti interiori umezi sau pe vreme rece, timpii de priza si de intarire a mortarelor preamestecate cu **Mape-Antique LC** sunt considerabil mai lungi si, de aceea trebuie lasati o perioada mai indelungata decat de obicei pentru ca produsul sa se intareasca. Produsul poate emana un miros diferit pentru o perioada de timp atunci cand se intareste in astfel de conditii si poate deveni verde in unele zone. Mirosul si culoarea verde vor disparea treptat pe masura ce produsul si peretele se usuca, pana cand va capata culoarea deschisa caracteristica.

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 straturi de minim 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.
- Va recomandam sa analizati peretii inainte de a aplica produsul pentru a determina nivelul de concentratie de saruri din acestia.
- Nu aplicati **Mape-Antique LC** daca temperatura este mai mica de +5°C.

PROCEDURA DE APLICARE

Pregatirea suportului

Pe zidarie cu umiditate capilara ascensionala si saruri solubile, indepartati complet tencuiala deteriorata, fie manual sau prin mijloace mecanice, pana 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 ale materialului 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 tencuielii 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 mortar sau folositi ghidaje verticale pentru a determina planeitatea si grosimea corecta a tencuielii.

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 reduse. Nu este recomandata amestecarea manuala a produsului.

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 tencuielii 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 tencuielii 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 tencuielii 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 tencuielii, 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 aderenta. 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 umed 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.



Amestecarea mortarului in situ cu agregate de provenienta locala



Aplicarea de tencuiala de dezumidificare amestecata in situ



Dezumidificarea tencuielii de tencuiala refacerea unui perete folosind mortar pe santier

STRAT DE FINISARE

Daca este nevoie de un aspect mai fin decat cel al tencuielii 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 tencuieli de asanare macro-poroase, structura ultra-fina sau fina a acestor compusi de finisare au tendinta de a reduce permeabilitatea la vaporii a tencuielii. In astfel de cazuri, este mai bine sa folosim produsele de acoperire colorate **Silexcolor 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 Pittura** sau **Silancolor Pittura** 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 hidrorepelent 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 pote 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):

- 5,0 kg/m² (cu nisip fin 0,5 – 2,5 mm);
- 4,5 kg/m² (cu nisip grosier 0,5 – 5 mm);
- 4,0 kg/m² (cu „margaritar” 0 – 8 mm).

DEPOZITARE

Pastrati **Mape-Antique LC** 12 luni intr-un mediu uscat si acoperit, in ambalajul original, sigilat.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.
 PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)				
DATE IDENTIFICARE PRODUS				
Consistenta:	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:	1.000	1.150	1.300	
– apa:	225	210	200	
Consistenta amestec:	plastic – tixotrop			
Densitatea amestecului (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.725	1.810	1.900	
Intervalul de 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	7
Aderenta la suport (zidarie) (N/mm ²):	EN 1015-12	> 0,3 Modul de cedare (FP) = B		
Conductivitatea termica ($\lambda_{10,usc}$) (W/m·K):	EN 1745	0,70	0,77	0,83
Reactia la foc:	EN 13501-1	Clasa A1		
Rezistenta la sulfati:	Testul Anstett	ridicata		
Eflorescente saline: (dupa semi-imersia in apa):	/	absent		

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.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com.

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.

603-12-2022-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

