

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mape-Antique FC Ultrafine GEV EMICODE - EC1 R Plus

Mortar ultrafin pe baza de var si Eco-Pozzolan, permeabil, cu textura fina, rezistent la saruri pentru finisarea neteda a tencuielilor

(Marcaj CE conform EN 998-1)

DOMENII DE APLICARE

Mortar de finisare ultrafin cu aspect natural, macroporos, dezumidicator pentru repararea zidariilor vechi deteriorate sub actiunea sarurilor si a infiltratiilor de umiditate prin capilaritate, inclusiv la cladiri de interes artistic si istoric.

Finisaj ultrafin pe tencuieli permeabile sau „armate”. Mortar de finisare ultrafin pentru tencuieli pe baza de var deteriorate de actiunea agentilor atmosferici si de conditiile de mediu sau de imbatranire.

Exemple de aplicare

- Finisare cu aspect fin a tencuielilor macroporoase de asanare grosiere la repararea zidariilor deteriorate de prezenta umiditatii prin capilaritate si a sarurilor solubile.
- Finisarea fina a tencuielilor de asanare grosiere pentru zidarii aflate in zone marine.
- Finisarea fina a tencuielilor noi de asanare sau existente pe baza de var, pentru zidarii din piatra, caramida, tuf si mixte, inclusiv la cladirile de importanta istorica sau artistica aflate in Patrimoniul National.
- Finisarea fina a tencuielilor armate permeabile cu structura grosiera.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mape-Antique FC Ultrafine este un mortar de finisare predozat cu textura fina, fara ciment sub forma de pulbere pe baza de var, Eco-Pozzolan, nisip, aditivi speciali si micro-fibre, cu emisii foarte reduse de compusi organici volatili (EMICODE EC1 R Plus), dupa o formule dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI. Produsul este incadrat in clasa GP conform standardului EN 998-1 „Mortar de uz general pentru tencuieli la interior/exterior”, categoria CS II.

Cand este amestecat cu apa intr-o betoniera, **Mape-Antique FC Ultrafine** formeaza un mortar de finisare cu aspect natural rezistent la saruri, permeabil la vapori cu consistenta plastica, usor de aplicat cu o gletiera lisa atat pe pereti cat si pe tavane.

Proprietatile mortarului pe baza de **Mape-Antique FC Ultrafine**, cum ar fi rezistenta mecanica, modulul de elasticitate si permeabilitatea la vapori sunt foarte asemanatoare cu ale unui mortar pe baza de var, var-pozzolan sau var hidraulic folosit in mod traditional la constructia cladirilor vechi.

Comparativ cu aceste tipuri de mortar, insa, **Mape-Antique FC Ultrafine** are anumite proprietati ce fac materialul sa fie rezistent la fenomene chimice si fizice agresive, cum ar fi prezenta sarurilor solubile, a ciclurilor 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 FC Ultrafine** atat in stare proaspata cat si intarita.

RECOMANDARI

- **Mape-Antique FC Ultrafine** nu este recomandat pentru structuri cu cantitati mari de umiditate prin capilaritate care duc la concentratii mari de saruri (recomandam utilizarea **Mape-Antique FC Grosso** sau a unor produse din gamele **Silexcolor** sau **Silancolor**).
- Asteptati pana tencuiala este complet maturata inainte de aplicarea **Mape-Antique FC Ultrafine**.
- **Mape-Antique FC Ultrafine** trebuie aplicat in straturi de max.1 mm grosime.
- Nu utilizati **Mape-Antique FC Ultrafine** pentru turnare in cofraje (folositi **Mape-Antique LC** amestecat cu agregate cu granulometrie adecvata).
- Nu folositi **Mape-Antique FC Ultrafine** pentru a prepara amestecuri de injectare pentru consolidare (folositi **Mape-Antique I** sau **Mape-Antique F21**).
- Nu folositi **Mape-Antique FC Ultrafine** pentru a tencui.
- Nu adaugati niciodata aditivi, ciment sau alti lianti (var sau ipsos) in **Mape-Antique FC Ultrafine**.
- Nu aplicati finisaje din vopseluri sau acoperiri colorate care pot avea un impact semnificativ asupra proprietatilor transpirante si a porozitatii mortarului **Mape-Antique FC Ultrafine** si prin aceasta sa se obstruioneze evaporarea apei din zidarie. Folositi produse din gama **Silexcolor** si **Silancolor**, vopsele pe baza de var si produse hidrorepelente cum sunt **Antipluviol S** sau **Antipluviol W**.
- Nu aplicati **Mape-Antique FC Ultrafine** daca temperatura este mai mica de +5°C.

PROCEDURA DE APLICARE

Pregatirea stratului suport

Suprafetele de finisat trebuie sa fie sa fie curate, compacte si fara praf sau parti care se desprind. De asemenea recomandam ca suprafata tencuielii sa fie nivelata cu un dreptar metalic cu muchie ascutita pentru a indrepta orice urma de lapte de ciment si pentru a usura aderența materialului de finisare si a preveni formarea de bule de aer. Inaintea finisarii tencuielii, udati suportul.

Prepararea produsului

Preparati **Mape-Antique FC Ultrafine** intr-un recipient curat folosind o bormasina electrica cu turatii reduse prevazuta cu dispozitiv de amestecare. Nu este recomandata amestecarea

manuala a produsului. Dupa ce ati turnat minimum cantitatii de apa curata recomandata in mixer (6 litri per sac de 20 kg **Mape-Antique FC Ultrafine**), adaugati incet pulberea in timp ce amestecati. Amestecati pentru aproximativ 3 minute asigurandu-va ca nu a ramas material pe marginile sau partea inferioara a mixerului. Adaugati pana la cantitatea totala permisa de apa de 6,4 litri per sac. Amestecati **Mape-Antique FC Ultrafine** inca o data timp de 2-3 minute pana se obtine un amestec uniform, „plastic”.

Aplicarea produsului

Aplicati un prim strat uniform de **Mape-Antique FC Ultrafine** de maxim 1 mm grosime cu o gletiera metalica plata. Apasati usor cu gletiera pentru a ajuta la aderenta mortarului si a scoate aerul ramas in porozitatea mortarului. Aplicati straturile urmatoare de indata ce primul strat initiaza priza.

Pentru a obtine un finisaj „oglinde”, neteziti **Mape-Antique FC Ultrafine** odata intarit cu o gletiera lisa. In timpul aplicarii pe vreme foarte calda sau cu vant puternic, aveti grija la intarirea mortarului. Chiar daca **Mape-Antique FC Ultrafine** poate fi aplicat pe orice tip de tencuiala pe baza de var, inclusiv tencuieli de asanare macroporoase, structura fina a produsului tinde sa reduca permeabilitatea la vapori a tencuielii. In astfel de cazuri este bine sa folositi **Mape-Antique Grosso** sau **Silexcolor Tonachino** sau **Silancolor Tonachino** (imbracaminti colorate silicaticice respectiv siloxanice aplicate in strat subtire, dupa aplicarea in prealabil a amorselor corespunzatoare **Silexcolor Primer** respectiv **Silancolor Primer**).

STRAT DE FINISARE

Suprafata **Mape-Antique FC Ultrafine** poate fi vopsita sau imbracata cu alte produse de finisaj doar daca s-a uscat complet. Vopsiti suprafata cu **Silexcolor Paint** sau **Silancolor Paint** dupa aplicarea amorselor corespunzatoare. 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 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.

CULORI

Alb.

CONSUM

1,3 kg/m² (pe mm grosime).

DEPOZITARE

12 luni in mediu uscat, acoperit, in ambalajul original

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Mape-Antique FC Ultrafine contine lianti hidraulici speciali care, in contact cu transpiratia si alte lichide corporale, poate produce o reactie alcalina iritanta ochilor sau pielii. Pe durata utilizarii, folositi manusi si ochelari de protectie si luati masurile uzuale de protectie la manevrarea produselor chimice. Daca produsul intra in contact cu ochii sau pielea, clatiti cu apa curata din abundenta si consultati un medic. 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

DATE TEHNICE (valori caracteristice):			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:			
Tipul mortarului (EN 998-1):	GP: Mortar de uz general pentru tencuieli la interior/exterior"		
Consistenta:	pulbere		
Culoare:	alb		
Dimensiunea maxima a agregatului (EN 1015-1) (μm):	< 100		
Greutatea specifica vrac (kg/m^3):	1.200		
EMICODE:	EC1 R Plus – nivel foarte scazut de emisii organice volatile		
DATE DE APLICARE (la +20°C – 50% U.R.)			
Raport de amestecare:	100 parti Mape-Antique FC Ultrafine cu 30-32 parti apa (6-6,4 l la un sac de 20 kg de produs)		
Consistenta amestecului:	plastic		
Greutatea specifica a mortarului proaspat (EN 1015-6) (kg/m^3):	1.700		
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C		
Lucrabilitatea mortarului proaspat (EN 1015-9):	aproximativ 60 minute		
Grosimea maxima de aplicare pe strat (mm):	aproximativ 1		
PERFORMANTE FINALE (cu 31% adaos de apa)			
Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN 998-1	Performantele produsului
Rezistenta la compresiune dupa 28 zile (N/mm^2):	EN 1015-11	CS I (de la 0.4 la 2.5)	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^2):	EN 1015-12	valoare declarata si mod de rupere (FP)	> 0,8 mod de rupere (FP) = B
Absorbtia capilara [$(\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0.5}))$]:	EN 1015-18	de la categoria W 0 la categoria W 2	categorie W 0
Coefficient de permeabilitate la vaporii de apa (μ):	EN 1015-19	valoare declarata	≤ 20
Conductivitatea termica ($\lambda_{10, \text{usc}}$) ($\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$)	EN 1745	valori tabelare	0,39
Reactia la foc:	EN 13501-1	valori declarate de producator	Clasa E
Rezistenta la sulfati:	Testul Anstett	nu este cerut	ridicata
Eflorescente saline (dupa semi-imersie in apa):	/	nu este cerut	absent

Fisa dupa: (IT) 617-4-2016