



Mape-Antique CC



Zoutbestendige mortel voor macroporeus ontvochtigingspleisterwerk op basis van kalk en eco-puzzolaan voor het herstellen van bestaand metselwerk, ook van historisch waardevolle gebouwen

TOEPASSING

Het herstellen van door optrekkend vocht aangetast bestaand metselwerk, ook van historisch en artistiek gezien waardevolle gebouwen.

Het herstellen van metselwerk dat is aangetast door de oplossende werking van zoutconcentraties.

Het reconstrueren van pleisterwerk op kalkbasis, dat door weers- en omgevingsinvloeden en door de tijd is aangetast.

Voorbeelden van toepassingen

- Het binnens- en/of buitenshuis aanbrengen van macroporeus ontvochtigingspleister op bestaand metselwerk dat kampt met optrekkend vocht.
- Het binnens- en/of buitenshuis aanbrengen van macroporeus ontvochtigingspleister op bestaand metselwerk van steen, baksteen, tufsteen en gemengde steen, waarbij sprake is van zoutuitslag.
- Het aanbrengen van ontvochtigingspleister op metselwerk in gebieden met lagunes of vlakbij zee.
- Het realiseren van nieuw ontvochtigingspleisterwerk of het reconstrueren van bestaand ontvochtigingspleisterwerk op kalkbasis op metselwerk van steen, baksteen, tufsteen en gemengde steen, ook van historisch en artistiek gezien waardevolle gebouwen die onder het toezicht vallen van instanties voor monumenten- en landschapszorg.
- Het bekleden van muuroppervlakken waarin zich gaten en/of onderbrekingen bevinden of het hierop uitvoeren van plaatselijke restauraties met verwijdering en terugmetseling van stenen.
- Het opnieuw afvoegen van metsellagen tussen steen, baksteen en tufsteen in zichtmetselwerk.

EIGENSCHAPPEN

Mape-Antique CC is een voorgemengde, cementvrije poedermortel voor macroporeus ontvochtigingspleister, bestaande uit kalk en eco-puzzolaan, natuurzand, speciale additieven en microvezels, volgens een formule

uit de onderzoekslaboratoria van MAPEI. Deze mortel heeft een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen (EMICODE EC1 R Plus). Op basis van de norm EN 998-1 kan het product worden geclassificeerd als R: "Herstelmortel. Mortel voor pleisters binnen/buiten op vochtig metselwerk met wateroplosbare zouten", categorie CS II.

Na menging van **Mape-Antique CC** met water in een betonmolen, ontstaat een plastisch-thixotrope, zoutbestendige mortel voor macroporeus ontvochtigingspleister, die gemakkelijk met een troffel kan worden aangebracht op zowel verticale oppervlakken als het plafond.

Met **Mape-Antique CC** bereide mortels lijken qua mechanische weerstand, elasticiteitsmodulus en porositeit zeer sterk op de mortels op basis van kalk, kalk en puzzolaan of hydraulische kalk die oorspronkelijk voor de bouw van de gebouwen zijn gebruikt.

Anders dan deze mortels beschikt **Mape-Antique CC** echter over eigenschappen die het product bestand maken tegen verschillende fysisch-chemische invloeden, zoals oplosbare zouten, vorst- en doocycli, uitspoeling door regenwater, de reactie tussen alkaliën en toeslagstoffen en scheurvorming door krimp.

Voor metselwerk van binnenruimten dat met een hoge vochtigheid kampt en in koude perioden, moet een veel langere uithardingstijd dan normaal voor het product worden aangehouden, omdat de binding en uitharding van met **Mape-Antique CC** bereide mortels daardoor aanzienlijk langer duren. Alleen onder die omstandigheden kan het product in deze fase afwijkend ruiken en op sommige plekken een ongelijkmatige groenige kleur krijgen. Deze afwijkende geur en kleur zullen echter tijdens de droging van de mortel en het metselwerk geleidelijk en voor altijd verdwijnen en het product krijgt dan langzaam zijn karakteristieke gele kleur. In de tabel met technische gegevens (de delen 'Gegevens m.b.t. het aanbrengen' en 'Eindresultaten') staan een aantal specifieke waarden

die samenhangen met de belangrijkste eigenschappen van **Mape-Antique CC** in zowel de natte als de uitgeharde toestand.

BELANGRIJK

- Gebruik **Mape-Antique CC** in aanwezigheid van optrekkend vocht en oplosbare zouten alleen nadat eerst een circa 5 mm dikke laag **Mape-Antique Rinzafo** op het metselwerk is aangebracht.
- Breng **Mape-Antique CC** aan in een laagdikte van minimaal 20 mm.
- Gebruik **Mape-Antique CC** niet als gietmortel in bekistingen (gebruik daarvoor **Mape-Antique LC** gemengd met toeslagstoffen van een geschikte korrelgrootte).
- Gebruik **Mape-Antique CC** niet als injectiemortel voor het verstevigen van constructies (gebruik daarvoor **Mape-Antique I** of **Mape-Antique F21**).
- Gebruik **Mape-Antique CC** niet voor het aanbrengen van "gewapend" pleisterwerk (gebruik daarvoor **Mape-Antique Structurale NHL**).
- Gebruik **Mape-Antique CC** niet als egalisatiemortel (gebruik daarvoor **Mape-Antique FC Ultrafine** of **Mape-Antique FC Civile** of **Mape-Antique FC Grosso**).
- Voeg geen additieven, cement of andere bindmiddelen (kalk en gips) toe aan **Mape-Antique CC**.
- Gebruik geen verf of gekleurde bekledingen in een dunne laag die de dampdoorlatendheid en de porositeit van **Mape-Antique CC** aanzienlijk kunnen aantasten, met als gevolg dat het in het metselwerk aanwezige vocht niet kan verdampen. Gebruik in dat geval de verven op kalkbasis uit de lijnen **Silexcolor** of **Silancolor** of waterafstotende producten, zoals **Antipluviol S** of **Antipluviol W**.
- Indien bij de te herstellen constructies sprake is van zeer ernstig optrekkend vocht en aanzienlijke concentraties oplosbare zouten, dan is het raadzaam om, alvorens het ontvochtigingspleister aan te brengen, eerst een horizontale chemische barrière (type **Mapestop**) te realiseren, zodat het metselwerk zo min mogelijk vocht kan opnemen.
- Het verdient aanbeveling het bestaande metselwerk vooraf te analyseren om de hierin aanwezige concentratie van zouten te bepalen.
- Breng **Mape-Antique CC** niet aan bij temperaturen lager dan +5 °C.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Als het metselwerk te maken heeft met optrekkend vocht en oplosbare zouten, moet al het aangetaste pleisterwerk handmatig of met mechanisch gereedschap worden verwijderd. Doe dit tot een hoogte van circa 50 cm boven het aangetaste gedeelte. Deze hoogte mag echter nooit minder zijn dan twee keer de muurdikte. Verwijder ook alle loszittende materialen, broze stukken, stof, schimmel en al hetgeen de hechting van het ontvochtigingsstelsel van **Mape-Antique Rinzafo** en **Mape-Antique CC** nadelig kan beïnvloeden. Uiteindelijk moet een schone, intacte en compacte ondergrond zijn verkregen. Reinig het metselwerk vervolgens met water onder lage druk om eventuele uitslag en oplosbare zouten van het oppervlak te verwijderen. Herhaal de reiniging zo nodig meerdere keren. Eventuele holten of onderbrekingen in het metselwerk moeten worden hersteld door het bij te werken of het plaatselijk te restaureren door verwijdering en terugmetseling van stenen.

Gebruik daarvoor **Mape-Antique CC**, **Mape-Antique Allettamento** of **Mape-Antique Structurale NHL** in combinatie met steen, baksteen of tufsteen dat zo veel mogelijk dezelfde kenmerken heeft als het oorspronkelijke materiaal. Doordrenk de ondergrond met water om te voorkomen dat deze water aan de mortel onttrekt, waardoor de eindprestaties slechter worden. Overtollig water moet op dusdanige wijze worden verwijderd dat het metselwerk verzadigd is met water, maar het oppervlak droog is. Gebruik perslucht om deze werkzaamheden te vergemakkelijken en sneller te kunnen uitvoeren. Mocht het niet mogelijk zijn de ondergrond met water te doordrenken, dan is het raadzaam de ondergrond hoe dan ook te bevochtigen om een goede hechting van de gebruikte mortels mogelijk te maken. Is sprake van optrekkend vocht, breng dan alvorens **Mape-Antique CC** aan te brengen, altijd eerst een laag **Mape-Antique Rinzafo** aan. Deze laag, die circa 5 mm dik moet zijn, moet de ondergrond volledig dekken. Dit is nodig om de hechting van het pleister te verbeteren, de zuiging van de ondergrond te uniformeren en de opname van zouten te vertragen.

Bij metselwerk van gemengde steensoorten dat meer dan 4-5 centimeter uit het lood staat en waarbij de dikte van het pleisterwerk dus ongelijkmatig is, verdient het aanbeveling om, alvorens **Mape-Antique Rinzafo** aan te brengen, een verzinkt metalen net te plaatsen met mazen van 5x5 cm, Ø 2 mm. Dit net moet middels nagels of pluggen of door chemische bevestiging (type **Mapefix PE SF**) aan het bestaande metselwerk worden bevestigd en op een dusdanige afstand van de ondergrond worden geplaatst dat het halverwege de dikte van de pleisterlaag komt te liggen. Realiseer de geleidende niveaulagen met **Mape-Antique CC** of plaats verticale geleiders om de juiste vlakheid en dikte aan het pleisterwerk te geven.

Bereiden van het product

Bereid **Mape-Antique CC** in een betonmolen. Kleine hoeveelheden kunnen worden bereid met een langzaam draaiende boormachine met roerspindel. Het wordt afgeraden het product met de hand te mengen. Vul de betonmolen met de minimum hoeveelheid benodigd schoon water (3,5 liter water op een zak van 25 kg **Mape-Antique CC**) en voeg langzaam en zonder onderbrekingen het poeder toe. Meng het geheel gedurende circa 3 minuten en controleer of het goed doormengd, homogeen en klontvrij is. Zorg dat op de betonmolenwand achtergebleven productresten in het mengsel zijn opgenomen. Voeg eventueel extra water toe, tot in totaal maximaal 4 liter per productzak, inclusief het water dat in eerste instantie in de betonmolen is gegoten. Rond de bereiding van **Mape-Antique CC** vervolgens af door het mengsel, afhankelijk van hoe efficiënt de mixer werkt, nogmaals 2-3 minuten te mengen om een homogeen, "plastisch" en thixotrop mengsel te verkrijgen.

Aanbrengen van het product

Indien **Mape-Antique Rinzafo** is aangebracht, bijvoorbeeld op metselwerk dat te maken heeft met optrekkend vocht en oplosbare zouten, wacht dan tot het product hard is geworden. Breng pas dan met een troffel **Mape-Antique CC** aan, in een laagdikte van minimaal 20 mm. Werk daarbij van de onderzijde van het metselwerk naar boven toe. Is een ophooglaag van meer dan 30 cm vereist, dan moet **Mape-Antique CC** in



Aanbrengen van niveaulagen



Aanbrengen van Mape-Antique CC op Mape-Antique Rinzafo



Afreien van Mape-Antique CC

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

HERKENNING VAN HET PRODUCT

| | |
|--|---|
| Type mortel (EN 998-1): | R: "Herstelmortel. Mortel voor pleisters binnen/buiten op vochtig metselwerk met wateroplosbare zouten" |
| Vorm: | poeder |
| Kleur: | cocciopesto |
| Maximale grootte van het toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm): | 2,5 |
| Schijnbare volumieke massa (kg/m³): | 1500 |
| EMICODE: | EC1 R Plus - met een zeer lage emissie |

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +20 °C - 50% R.V.)

| | |
|---|---|
| Mengverhouding: | 100 delen Mape-Antique CC op 14-16 delen water (3,5-4 l water per zak van 25 kg product) |
| Vorm van het mengsel: | plastisch-thixotroop |
| Consistentie van de verse mortel (EN 1015-3) (mm): | 170 |
| Schijnbare volumieke massa van de verse mortel (EN 1015-6) (kg/m³): | 1700 |
| Porositeit van de mortel in verse toestand (EN 1015-7) (%): | > 20 |
| Aanbrengtemperatuur: | +5 °C tot +35 °C |
| Verwerkingstijd van de verse mortel (EN 1015-9): | circa 60 minuten |
| Minimumlaagdikte (mm): | 20 |
| Maximumlaagdikte per laag (mm): | 30 |

EINDRESULTATEN (15% mengwater)

| Prestatiekenmerk | Testmethode | Eisen volgens EN 998-1 | Prestatie product |
|--|-----------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Drukvastheid na 28 dagen (N/mm²): | EN 1015-11 | CS I (van 0,4 tot 2,5) | Categorie CS II |
| | | CS II (van 1,5 tot 5,0) | |
| | | CS III (van 3,5 tot 7,5) | |
| | | CS IV (≥ 6) | |
| Hechting aan de ondergrond (N/mm²): | EN 1015-12 | verklaarde waarde en breukwijze (FP) | ≥ 0,4 Breukwijze (FP) = B |
| Capillaire wateropname (kg/m²): | EN 1015-18 | ≥ 0,3 (na 24 uur) | 3,5 |
| Waterdampdoorlatendheidscoëfficiënt (μ): | EN 1015-19 | ≤ 15 | ≤ 10 |
| Warmtegeleidend vermogen (λ_{10,dry}) (W/m·K): | EN 1745 | waarde uitdraai | 0,61 |
| Brandklasse: | EN 13501-1 | door de fabrikant verklaarde waarde | Klasse A1 |
| Bestandheid tegen sulfaten: | Anstett-methode | n.v.t. | hoog |
| Zoutuitslag (na gedeeltelijke onderdompeling in water): | / | n.v.t. | geen |



Flak afwerken van Mape-Antique CC



Opnieuw afvoegen van bakstenen met Mape-Antique CC



Afwerken van met Mape-Antique CC opgevulde voegen



meerdere lagen worden aangebracht. De verschillende opeenvolgende lagen moeten worden aangebracht op de voorgaande, niet-gladgestreken laag. Wacht na het aanbrengen enkele minuten alvorens af te reien met een aluminium reilat (H- of mestype). Werk daarbij in horizontale en verticale richting tot een vlak oppervlak is verkregen. Verwijder de verticale geleiders die eventueel eerder op de wanden waren aangebracht en vul de achtergebleven holten met **Mape-Antique CC** op. Het pleisteroppervlak kan al enkele uren na het aanbrengen worden afgewerkt met een strijkbord van kunststof, hout of spons. Deze tijdsduur is afhankelijk van de temperatuur en de omgevingsomstandigheden.

Druk het oppervlak van **Mape-Antique CC** nooit aan, omdat anders de porositeit van het pleisterwerk afneemt en het in het metselwerk aanwezige vocht niet kan verdampen. Hoewel **Mape-Antique CC** producten bevat die de vorming van haarscheurtjes tegengaan, is het raadzaam de mortel aan te brengen op een moment dat de te herstellen wand niet direct aan het zonlicht en de wind is blootgesteld. In dergelijke gevallen, alsmede in periodes met warm weer en/of bijzonder veel wind, moet men het pleisterwerk, met name in de eerste 36-48 uur, met zorg laten uitharden. Spray daartoe water op het oppervlak of gebruik andere systemen die voorkomen dat het mengwater te snel verdampt.

AFWERKEN

Wenst men een oppervlak met een fijnere textuur dan met het gladstrijken van **Mape-Antique CC** is verkregen, dan kan **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** of **Mape-Antique FC Grosso**, allemaal egalisatiemortels met verschillende korrelgrootten, worden aangebracht. Hoewel **Mape-Antique FC Ultrafine** en **Mape-Antique FC Civile** op elk soort pleisterwerk op kalkbasis, en ook op macroporeus ontvochtigingspleisterwerk, kunnen worden aangebracht, zal de ultrafijne of fijne textuur van deze egalisatiemiddelen de dampdoorlatendheid van het pleister enigszins verminderen. Gebruik in dergelijke gevallen bij voorkeur **Mape-Antique FC Grosso**, dat over een grove textuur beschikt, of **Silexcolor Tonachino** of **Silancolor Tonachino**, gekleurde coatings in een dunne laag op basis van respectievelijk silicaten of siloxanen. De ondergrond moet dan wel worden voorbehandeld met een voorstrijkmiddel uit dezelfde lijn (**Silexcolor Primer** of **Silancolor Primer**).

Wacht altijd tot het pleisterwerk en het egalisatiemiddel, als dat is aangebracht, volledig zijn uitgehard, alvorens het oppervlak te verven of hierop een andere afwerking aan te brengen. Gebruik voor het verven **Silexcolor Pittura** of **Silancolor Pittura**. Ook hier geldt dat de ondergrond eerst moet worden voorgestreekt met een van de eerder genoemde voorstrijkmiddelen.

Hoeft geen decoratie op het pleisterwerk te worden aangebracht, dan is het mogelijk om, met name wanneer sprake is van sterke blootstelling aan regen, het pleisterwerk te behandelen met een transparant,

dampdoorlatend en waterafstotend product, zoals **Antipluviol S** of **Antipluviol W**. Dit zijn impregneermiddelen op basis van siloxaanharsen, respectievelijk oplosmiddelhoudend en in waterige dispersie.

Reinigen

De nog niet hard geworden mortel kan met water van gereedschap worden verwijderd. Is de mortel eenmaal hard, dan wordt reiniging moeilijk. Dit kan dan alleen nog mechanisch gebeuren.

VERPAKKING

Zakken van 25 kg.

KLEUR

steen-kleurig.

VERBRUIK

15 kg/m² (per cm laagdikte).

HOUDBAARHEID

Mape-Antique CC is 12 maanden houdbaar, mits op een beschutte en droge plaats in de gesloten, originele verpakking bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg altijd de meest recente versie van het technisch informatieblad, die te vinden is op onze website www.mapei.com



Dit symbool duidt de MAPEI-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS) aan, zoals gecertificeerd door het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissiegehalten van vloerproducten bewaakt.



Onze inspanningen voor het milieu
MAPEI ondersteunt architecten en bouwbedrijven met producten voor de realisatie van innovatieve ontwerpen die kunnen worden gecertificeerd volgens LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), ontwikkeld door de U.S. Green Building Council.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.be, www.mapei.nl en www.mapei.com



DE WERLDPARTNER IN DE BOUW