

MAPESTOP CREAM

Roomachtige emulsie op silaanbasis voor het aanbrengen van chemische barrières tegen optrekkend vocht



TOEPASSINGSDOMEIN

Het creëren van horizontale chemische barrières voor het herstellen van nieuw metselwerk en oud, compact metselwerk in steen, baksteen, tufsteen, beton en gemengde steen, ook van historisch en artistiek gezien waardevolle gebouwen, dat problemen ondervindt door optrekkend vocht en oplosbare zouten.

Voorbeelden van toepassingen

Vocht trekt via de in bouwmaterialen aanwezige capillairen uit ondergrondse elementen op. Het systeem kan worden toegepast om dit optrekkend vocht te onderbreken en/of aanzienlijk te verminderen. Het kan in het bijzonder worden toegepast voor het herstellen van:

- bestaand metselwerk in steen, volle baksteen, tufsteen, beton en gemengde steen, dat in gebieden met lagunes of vlakbij waterlopen of de zee gelegen is;
- betonconstructies;
- metselwerk met holten, nadat dit verstevigd is door injectie van een mortel uit de lijn **Mape-Antique** of **MapeWall**;
- metselwerk waarbij eerder aangebrachte barrières, zoals bitumenlagen of membranen, niet meer werken;
- metselwerk in cellenbetonblokken;
- recent metselwerk;
- bestaand metselwerk, ook van historisch en artistiek gezien waardevolle gebouwen die onder het toezicht vallen van de toezichthoudende instanties voor monumenten- en landschapszorg.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapestop Cream is een gebruiksklare, oplosmiddelvrije, hydrofobe gel op silaanbasis. Het product kan gemakkelijk worden aangebracht, werkt uiterst effectief en is duurzaam. Met eenvoudig spuitgereedschap kan het geïnjecteerd worden in een reeks gaten dat in het metselwerk is geboord. Na de injectie verspreidt **Mapestop Cream** zich door het metselwerk en vormt een waterafstotende barrière tegen optrekkend vocht. De werkzame stoffen van **Mapestop Cream** dringen in de ondergrond door en reageren met de silica in het metselwerk. Daardoor wordt een hydrofobe barrière gevormd die zich uitzet en optrekkend vocht tegenhoudt, zonder de dampdoorlatendheid van het metselwerk aan te tasten.

BELANGRIJK

- Als de worst of de bus van **Mapestop Cream** eenmaal zijn geopend, moet de inhoud ervan binnen 24 uur worden gebruikt.
- Gebruik **Mapestop Cream** niet op onsamenhangend en/of zwak metselwerk. Vul eerst alle holten in het metselwerk door een zeer vloeibare mortel uit de lijn **Mape-Antique** of **MapeWall** te injecteren.
- Gebruik **Mapestop Cream** niet als beschermende, waterafstotende behandeling van zichtmetselwerk of pleisterwerk tegen spatwater en stortregens (gebruik daarvoor **Antipluviol W** of **Antipluviol S**).
- Wanneer een pleisterlaag moet worden aangebracht, wacht dan na het aanbrengen van de chemische barrière een week, zodat eventueel vocht in het deel boven de barrière kan verdampen.

- Indien de te herstellen constructie met veel optrekkend vocht of grote hoeveelheden oplosbare zouten te maken heeft, is het raadzaam ook een ontvochtigingspleister aan te brengen. Zo kan ook het kleine beetje vocht worden opgevangen dat niet door de chemische barrière wordt tegengehouden. Gebruik voor het ontvochtigingspleister een van de producten uit de lijn **Mape-Antique** of **PoroMap**.
- Gebruik **Mapestop Cream** niet bij temperaturen lager dan +5°C.

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiden van de ondergrond

Om te bepalen welke werkzaamheden nodig zijn, moet alvorens de chemische barrière wordt aangebracht, worden vastgesteld om welk type metselwerk het gaat.

Bij onsamenvattend en/of zwak metselwerk met veel holten, moeten eerst alle holten worden gevuld door een zeer vloeibare mortel uit de lijn **Mape-Antique** of **MapeWall** te injecteren. Gebruik bij voorkeur **Mape-Antique F21** voor metselwerk met kleine holten of fresco's en **Mape-Antique I** of **Mape-Antique I-15** voor metselwerk met grotere holten. Dicht alle scheuren en gaten in het zichtvlak van het metselwerk waarlangs de mortel kan wegvloeien en werk deze weg met mortels van **Mape-Antique** gamma.

Aanbrengen van gaten

Boor een reeks gaten in het metselwerk zoals getoond wordt in Fig. 1 en Fig. 2, afhankelijk van het type metselwerk. De gaten moeten een diameter hebben van ongeveer 12 mm en in een rij op een onderlinge afstand van 12 cm en minimaal 12 cm boven de grond worden aangebracht. De gatdiepte moet ongeveer 5 cm minder zijn dan de totale muurdikte. Bij metselwerk van baksteen, blokken of gelijkmatig gevormde stukken steen moeten de gaten horizontaal tussen de stenen elementen van het metselwerk worden geboord (Fig. 1). Bij onregelmatige stenen elementen moeten de gaten geboord worden volgens het verloop van de mortel, in een zo recht mogelijke lijn (Fig. 2). Bij zeer poreuze bouwelementen kunnen de gaten hier direct worden ingeboord. Blaas de gaten vervolgens met perslucht schoon om stof en los materiaal te verwijderen.

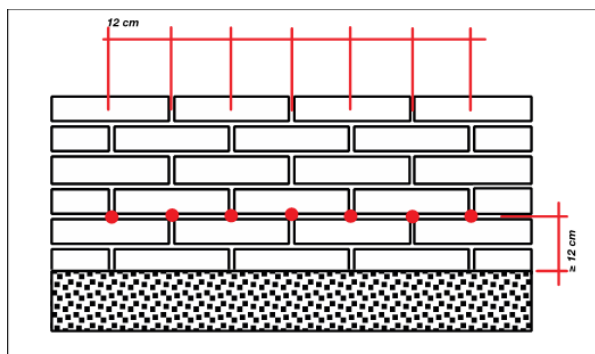


Figura 1

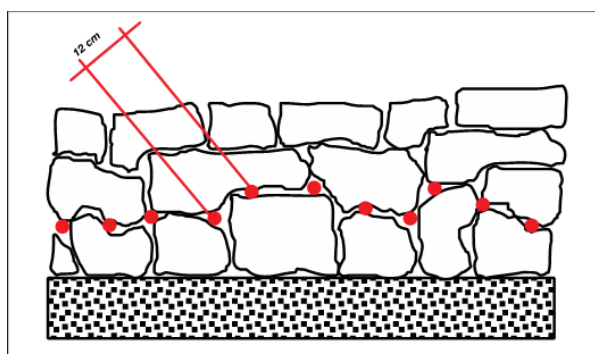


Figura 2

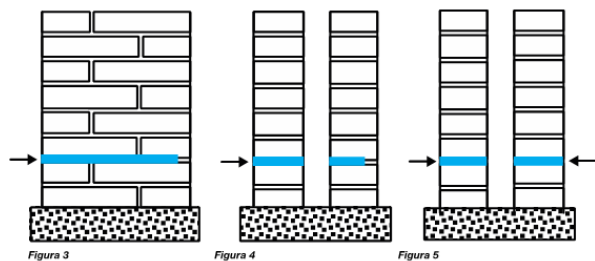
Injecteren van het product

Vol metselwerk

Spuit het product in en vul de gaten op (Fig. 3), zorg ervoor dat er voldoende ruimte overblijft om het gat met de mortel te sluiten (dikte ≥ 2 cm). Gebruik voor deze handeling de **Mapestop Cream Tool 280** injectietool (gebruik het product in kokervorm) of **Mapestop Cream Tool 600** (gebruik het product in de worstvorm).

De dozen met 600 ml worsten **Mapestop Cream** bevatten ook een gratis injectietool. Gebruik bij de toepassing van het product in kokervorm een buispistool van 280 ml; gebruik voor productbuizen een handpistool van 600 ml, zoals **Mapei Gun 600 Pro**.

“**Breuksteen**” of metselwerk met holten Spuit het product enkel aan één kant van het metselwerk in of, indien gewenst, behandel elke zijde als een aparte muur. In het eerste geval (Fig. 4), bij het boren van de gaten laat de boor volledig door het gat gaan en begin met boren in de andere muur. **Mapestop Cream** heeft een thixotrope vorm zodat het tijdens het spuiten de holte in elke muur vult zonder product te verspillen. In het tweede geval, werk aan elke zijde en behandel elk onderdeel alsof het een stevige muur was (Fig. 5).



Herstellen van pleisterwerk

Nadat de injectie met **Mapestop Cream** is voltooid, moeten de gaten worden dichtgemaakt met een mortel uit de lijn **Mape-Antique**.

Circa 24-48 uur nadat de chemische barrière gevormd is, moet het eventueel aanwezige oorspronkelijke pleisterwerk worden verwijderd. Wacht vervolgens een week zodat vocht in het gedeelte boven de behandelde zone kan verdampen. Hoe lang dit precies duurt hangt af van de hoeveelheid vocht in het metselwerk, de dikte van het metselwerk, het voor het metselwerk gebruikte materiaal en de mate waarin de constructie wordt geventileerd of aan zonlicht wordt blootgesteld.

Indien de te herstellen constructie met veel optrekkend vocht of grote hoeveelheden oplosbare zouten te maken heeft, is het raadzaam ook een ontvochtigingspleister aan te brengen. Zo kan ook het kleine beetje vocht worden opgevangen dat niet door de chemische barrière wordt tegengehouden. Gebruik voor het ontvochtigingspleister een van de producten uit de lijn **Mape-Antique** of **PoroMap**.



Boren van gaten in de muren



Een worst aanbrenge in het kitpistool en snijd vervolgens de rand van de worst aan de kant waar de ringmoer moet worden vastgezet



De ringmoer met de injectietool op het kitpistool vastdraaien



Spuit het product uit de worst en vul alle gaten



Een chemische barrière realiseren in een betonnen muur



Spuit het product uit de bus om alle gaten te vullen

REINIGEN

De voor de bereiding en de injectie van **Mapestop Cream** gebruikte gereedschappen, kunnen met papier of een doek worden gereinigd.

VERPAKKING

Dozen met 12 x 280 ml kokers.

Dozen met 10 x 600 ml worsten bevatten 1 injectietool **Mapestop Cream Tool 600** voor gebruik met het handmatige extrusiepistool **Mapei Gun 600 Pro**.

VERBRUIK

Het verbruik is afhankelijk van de dikte van het metselwerk en het type ondergrond; in aanwezigheid van niet zeer compact metselwerk met grote gaten kan het verbruik hoger zijn dan het verklaarde.

De volgende tabel geeft een algemene indicatie van de hoeveelheid worsten en bussen die nodig zijn voor de behandeling van een meter metselwerk bij een bepaalde dikte van het metselwerk.

Dikte van het metselwerk (cm)	Aantal worsten van 600 ml per metselwerk meter	Aantal BUSSEN van 280 ml per meter metselwerk
14	0,2 pz	0,5 pz
27	0,5 pz	1 pz
40	0,7 pz	1,5 pz
50	0,8 pz	1,8 pz
60	1 pz	2,1 pz

Gemiddeld verbruik: circa 10 ml/m per cm dikte van het metselwerk.

De bovenstaande waarden dienen uitsluitend ter indicatie en kunnen variëren afhankelijk van het materiaal waaruit het metselwerk bestaat, de dikte van het metselwerk en het aantal holten dat het bevat.

OPSLAG

Het product kan op een droge, beschutte plaats en beschermd tegen direct zonlicht bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C in de originele, ongeopende verpakking 12 maanden worden bewaard.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCTIDENTITEIT

Vorm: roomachtige pasta

Kleur: wit

Volumieke massa (g/cm³): 1

pH: 7-8

VERWERKINGSGEGEVENS

Bereiding: gebruiksklaar geleverd

Verwerkingstemperatuur: +5°C tot +40°C

OPGELET

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. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de

in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

7668-8-2020 (NLXBE)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

