

MAPESTOP CREAM

Romige emulsie op basis van silaan-monomeer voor het creëren van chemische barrières tegen capillair opstijgend vocht



TOEPASSING

Creëren van horizontale chemische barrières voor het herstellen van oud, compact steen, baksteen, tufsteen, beton en gemengd metselwerk, inclusief metselwerk van historisch en architectonisch belang, of recent gebouwd metselwerk dat is aangetast door capillair optrekkend vocht (product is effectief tot 95% verzadigingsniveaus) en oplosbare zouten.

Voorbeelden van toepassingen

Dit systeem wordt gebruikt om optrekkend vocht te blokkeren en/of aanzienlijk te verminderen. Vocht trekt via de in alle bouwmaterialen aanwezige capillaire poriën uit ondergrondse elementen omhoog. Het kan in het bijzonder worden toegepast voor het herstellen van:

- bestaand metselwerk van steen, massief baksteen, tufsteen, beton of gemengd metselwerk gelegen in gebieden met lagunes, nabij waterlopen of de zee;
- betonnen constructies;
- metselwerk met holtes aan de binnenkant, op voorwaarde dat deze vooraf zijn verstevigd met een injectiemortel uit het **Mape-Antique** of **MapeWall** assortiment;
- metselwerk waar eerdere vochtbarrières niet langer effectief zijn, zoals bitumen platen of membranen;
- metselwerk gemaakt van gasbeton blokken;
- recent gebouw metselwerk;
- bestaand metselwerk, met inbegrip van metselwerk van historisch of artistiek belang in monumentale panden.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapestop Cream is een oplosmiddelvrije, gebruiksklare, hydrofobe makende gel op basis van monomeer silaan. Het is gemakkelijk aan te brengen, zeer effectief en duurzaam. Het product wordt met behulp van een simpel kitpistool in een reeks gaten, die in het metselwerk zijn geboord, aangebracht. Na het injecteren van **Mapestop Cream** verspreidt het zich in het metselwerk en vormt het een waterafstotende barrière die het optrekkend vocht tegenhoudt. De actieve componenten van **Mapestop Cream** dringen door in de ondergrond en reageren met de silica in het metselwerk om een hydrofobe barrière te vormen die uitzet en het optrekkend vocht blokkeert zonder het ademend vermogen van het metselwerk aan te tasten.

BELANGRIJK

- Nadat de **Mapestop Cream** koker of worst is geopend, moet deze binnen 24 uur worden gebruikt.
- Breng **Mapestop Cream** niet aan op oneffen en/of zwak metselwerk. Vul eerst alle lege holtes in het metselwerk door er een super vloeibare mortel uit het **Mape Antique** of **MapeWall** assortiment in te injecteren.
- Gebruik **Mapestop Cream** niet als een beschermende, waterafstotende behandeling op "blootliggend" metselwerk of pleisterwerk tegen opspattend of neerslaand water op het oppervlak (gebruik **Antipluviol W** of **Antipluviol S**).
- Als het metselwerk moet worden gepleisterd, wacht hiervoor dan ongeveer een week na het aanbrengen van de chemische barrière, zodat eventueel aanwezig vocht in het gebied boven de barrière de tijd heeft om te verdampen.
- Als er veel capillair opstijgend vocht of een hoge concentratie oplosbare zouten in de te herstellen constructie aanwezig is, raden we aan een ontvochtigende pleister uit het **Mape-Antique**, **Mape-Antique NHL ECO** of **PoroMap** assortiment aan te brengen om ook het beetje vocht, dat niet door de barrière zelf wordt opgevangen, te verwijderen.
- Breng **Mapestop Cream** niet aan als de temperatuur lager is dan +5°C.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Voordat de chemische barrière wordt geïnjecteerd, moet het soort metselwerk worden geïdentificeerd om te beslissen welk type installatie moet worden uitgevoerd.

In het geval van oneffen en/of zwak metselwerk met veel holtes, vult u eerst alle interne holtes door een super vloeibare mortel uit het **Mape Antique** of **MapeWall** assortiment te injecteren. Gebruik bij voorkeur **Mape Antique F21** op metselwerk met kleine holtes of fresco's, of **Mape Antique I** of **Mape Antique I-15** voor metselwerk met grotere holtes. Voeg en "dicht" alle scheuren en openingen in het wandoppervlak waaruit de specie naar buiten kan sijpelen, met producten uit het **Mape-Antique** assortiment.

Boren van de gaten

Boor met een boor een aantal gaten in het metselwerk, zoals weergegeven in Afb. 1 en Afb. 2, afhankelijk van het soort metselwerk. De gaten moeten een diameter van ongeveer 12 mm hebben en in één rij worden geboord met een maximale onderlinge afstand van 12 cm en minimaal 12 cm boven de grond. De diepte van de gaten moet ongeveer 5 cm minder zijn dan de totale dikte van de muur.

Voor metselwerk gemaakt van baksteen, blokken of gelijkmatig gevormde stukken steen, boort u horizontale gaten in de voegen tussen de blokken (Fig. 1). Voor ondergronden gemaakt van onregelmatige stukken steen, boort u de gaten door het verloop van de mortel in een zo recht mogelijke lijn te volgen (Fig. 2). Bij aanwezigheid van bijzonder poreuze bouwelementen kunnen de gaten er direct in worden geboord. Reinig vervolgens de gaten met perslucht om alle sporen van stof en los materiaal te verwijderen.

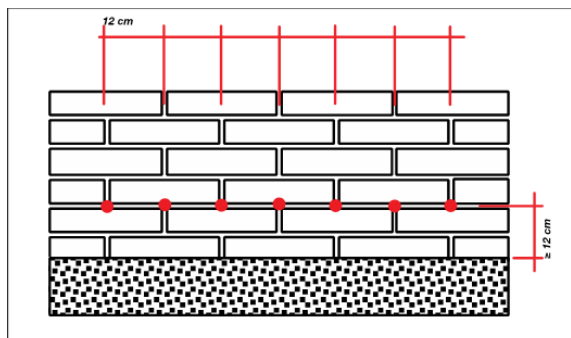


Fig. 1

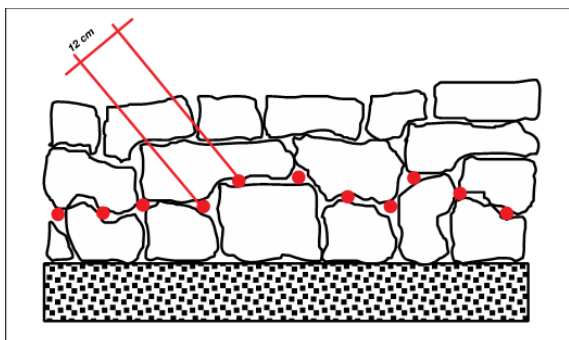


Fig. 2

Injecteren van het product

Massief metselwerk

Pers de creme uit en vul hiermee de gaten (Fig. 3); zorg ervoor dat er voldoende ruimte overblijft om het gat te dichten met een mortel (dikte ≥ 2 cm). Gebruik hiervoor de injectiebuis **Mapestop Cream Tool 280** (bij gebruik van het product in kokervorm) of **Mapestop Cream Tool 600** (bij gebruik van het product in worst vorm). De verpakking van de 600 ml **Mapestop Cream** worsten bevat een gratis injectiebuisje (bij kokers is dit niet inbegrepen). Om het product in kokervorm aan te brengen, gebruikt u een kitpistool voor kokers van 280 ml, terwijl u voor het product in worstvorm een handmatig pistool gebruikt voor worsten van 600 ml, zoals de **Mapei Gun 600 Pro**.

“Oneffen metselwerk” of metselwerk met openingen

Pers de crème slechts aan één kant van het metselwerk uit of, als u dat liever doet, behandel elke kant als een aparte muur. Laat in het eerste geval (Fig. 4) bij het boren van de gaten de boor door de opening gaan en begin met boren in de andere muur. **Mapestop Cream** heeft een thixotrope consistentie, zodat het tijdens het extruderen het gat in elke afzonderlijke wand vult zonder het product te verspillen. Werk in het tweede geval aan elke kant en behandel elk deel alsof het een massieve muur is (fig. 5).

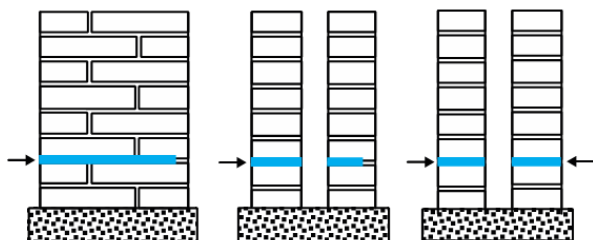


Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Herstellen van pleisterwerk

Na het voltooien van het injectie proces met **Mapestop Cream**, moet elk gat worden “gedicht” met een van de mortels uit het **Mape Antique** assortiment.

Verwijder 24-48 uur na het vormen van de chemische barrière al het originele pleisterwerk, indien aanwezig, en wacht vervolgens ongeveer een week om eventueel vocht in het gebied boven de behandelde zone te laten verdampen. De benodigde tijd is afhankelijk van de hoeveelheid vocht in het metselwerk, de dikte van het metselwerk, het type materiaal dat is gebruikt om het metselwerk te bouwen en de hoeveelheid ventilatie of zonlicht waaraan de constructie wordt blootgesteld.

Als er veel capillair opstijgend vocht of een hoge concentratie oplosbare zouten in de te herstellen constructie aanwezig is, raden we aan een ontvochtigingspleister uit het **Mape-Antique**, **Mape-Antique NHL ECO** of **PoroMap** assortiment aan te brengen om ook het beetje vocht, dat niet door de chemische barrière zelf wordt opgevangen, te verwijderen.



Boor een aantal gaten in de muur



Steek de zachte worst in de kitpistool en snij vervolgens het uiteinde van de worst af aan de kant waar de ringmoer wordt vastgeschroefd



Schroef de ringmoer op het pistool om het injectie gereedschap op zijn plaats te houden



Pers de romige emulsie uit de worst in de kitpistool en vul alle gaten



Creëer een chemische barrière in de betonnen muur



Pers de romige emulsie uit de koker zodat het gat gevuld wordt

REINIGEN

Reinig gereedschap dat wordt gebruikt voor het bereiden en injecteren van **MapestopCream** met papier of een doek.

VERPAKKING

Dozen met 12 kokers van 280 ml.

Dozen met 10 zachte worsten van 600 ml inclusief 1 **Mapestop Cream Tool 600** injectiebuis voor gebruik met de handmatige 600 ml buisvormige kitpistool **Mapei Gun 600 Pro**.

20 kg emmer (≈ 20 l) te injecteren met een lagedruk pomp.

VERBRUIK

Het verbruik is afhankelijk van de dikte van het metselwerk en van het type ondergrond; voor slecht verdicht metselwerk met grote openingen kan het verbruik hoger zijn dan aangegeven.

De onderstaande tabel is een algemene richtlijn over hoeveel zachte worsten en kokers product er nodig zijn om één meter metselwerk te behandelen, afhankelijk van de dikte van het metselwerk.

Dikte van metselwerk (cm)	<u>Aantal 280 ml KOKERS</u> per strekkende meter metselwerk	<u>Aantal 600 ml ZACHTE WORSTEN</u> per strekkende meter metselwerk	<u>Kg* Mapestop Cream</u> per strekkende meter metselwerk (voor emmer van 20 kg)
14	0,5 st	0,2 st	0,14 kg ≈ 0,14 l
27	1 st	0,5 st	0,27 kg ≈ 0,27 l
40	1,5 st	0,7 st	0,40 kg ≈ 0,40 l
50	1,8 st	0,8 st	0,50 kg ≈ 0,50 l
60	2,1 st	1 st	0,60 kg ≈ 0,60 l

*1 kg ≈ 1 l

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

Bovenstaande waarden zijn louter indicatief en kunnen variëren, afhankelijk van het type materiaal waarvan het metselwerk is gemaakt, de dikte en het aantal openingen in het metselwerk.

HOUDBAARHEID

12 maanden voor de 600 ml zachte worsten, 18 maanden voor de kokers en emmers.

Alle verpakkingen van **Mapestop Cream** moeten bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C in de originele, ongeopende verpakking worden bewaard in een droge, overdekte ruimte, beschermd tegen direct zonlicht.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Consistentie:

romige pasta

Kleur:

wit

Dichtheid:

0,98 kg/l

pH:

7-8

AANBRENGEN VAN HET PRODUCT

Mengen:

gebruiksklaar geleverd

Aanbrengtemperatuur:

van +5°C tot +40°C

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website www.mapei.com.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

7668-06-2023 NL

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

