

MAPESTOP

Microemulsie siliconica concentrata, pe bază de silan și siloxan, cu aplicare prin injectare, pentru realizarea de bariere chimice impotriva umiditatii capilare



DOMENII DE UTILIZARE

Realizarea unei bariere chimice orizontale in zidarii noi si vechi, incluzand si pe cele de interes istoric sau artistic, afectate de infiltratiile de umiditate prin capilaritate.

Exemple tipice de aplicare

Acest sistem poate fi utilizat pentru blocarea și/sau reducerea considerabila a umiditatii capilare din elementele aflate sub nivelul solului prin porii capilari, care sunt intotdeauna prezenti in materialele de constructii, in special pentru repararea de:

- zidarii din caramizi pline, piatra, tuf sau mixte, construite in zone umede sau in apropierea apelor curgatoare sau a marii;
- zidarii mixte cu conditia sa fi fost consolidate anterior cu suspensie injectata;
- zidarii unde bariera mecanica realizata din membrane bituminoase este iesita din uz;
- zidarii realizate din blocuri de B.C.A.;
- zidarii realizate recent, atat timp cat sunt executate din caramizi pline, si nu cu goluri;
- zidarii existente, incluzandu-le pe cele de interes istoric sau artistic, si pe cele de la lucrari listate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapestop este o microemulsie siliconica concentrata, pe baza de silani si siloxani, ce se dilueaza in santier inainte de utilizare, cu apa potabila in proportie de 1:15-19. Odata preparat, **Mapestop** va ramane stabil 24 de ore in conditii normale de temperatura. De aceea, va recomandam ca, daca aplicarea se va face in acest timp, sa se realizeze prin impregnarea lenta in zidarie, cu injectoare de joasa presiune conectate la o pompa pneumatica adecvata.

Datorita dimensiunilor reduse ale particulelor (de la 20 la 60 μm), microemulsia **Mapestop** poate penetra adanc in zidaria umeda si, ca rezultat al reactiei cu apa, va forma o bariera chimica hidrofoaba orizontala, eficienta si durabila.

RECOMANDARI

- Utilizati **Mapestop** in maxim 24 ore dupa dilutia cu apa.
- Nu utilizati **Mapestop** pe zidari mixte și/sau neuniforme. Toate cavitățile interne trebuie umplute înainte prin injectare cu o suspensie superfluida, pe bază de var și Eco-Pozzolan din gama **Mape-Antique**, suspensii pe bază de var-ciment (cum ar fi **MapeWall Inietta & Consolida**), sau o suspensie pe bază de ciment (**Stabilcem** sau **Stabilcem ARS**).

- Nu utilizati **Mapestop** ca tratament protector, cu efect de respingere a apei pe zidarii "expuse" (utilizati **Antipluvial W** sau **Antipluvial S**).
- Daca zidaria trebuie tencuita, asteptati 3-4 saptamani dupa injectarea barierei chimice astfel incat zidaria de deasupra sa aiba timp sa se usuce.
- Daca structura de restaurat are o infiltratie mare de umiditate capilara si o mare concentratie de saruri solubile, va recomandam aplicarea unei tencuieli dezumidificatoare din gamele **Mape-Antique** sau **Poromap**, astfel incat mici cantitati de umiditate ce nu au fost preluate de bariera sa se evapore.
- Nu utilizati **Mapestop** daca temperatura este mai mica de 0°C.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Pentru alegerea procedurii corecte de lucru, inainte de injectarea produsului, verificati natura si tipul zidariei. Pe zidarii mixte neregulate sau neuniforme, toate cavitatile trebuie umplute prin injectarea de suspensii superfluide, pe baza de var si Eco-Pozzolan din gama **Mape-Antique**, suspensii pe baza de var-ciment (cum ar fi **MapeWall Inietta & Consolida**) sau o suspensii pe baza de ciment (**Stabilcem** sau **Stabilcem ARS**). Utilizati **Mape-Antique F21** pe pereti cu cavitati mici sau fresce. Chituiti si "sigilati" orice tip de fisuri sau goluri de pe suprafata peretilor pe unde s-ar putea pierde suspensie utilizand **Mape-Antique**.

Daca zidaria este compacta, de exemplu zidarie din piatra sau din caramizi pline, din tuff sau B.C.A., practicati gauri in zidarie si injectati amestecul dupa descrierea din paragraful urmator.

Pe zidarii tencuite, trebuie doar sa indepartati tencuiala odata ce bariera a fost injectata astfel incat tencuiala sa retina mixtura injectata in zidarie.

Forarea gaurilor

Realizati o serie de gauri cu diametrul de 15-16 mm in zidarie, sub un unghi de 5-10°, daca se foloseste un sistem de injectie cu presiune scazuta, sau 12 mm in diametru daca se foloseste un sistem de difuzie lenta, caz in care utilizati sistemul **Mapestop Kit Diffusion**. Realizati gaurile pe aproximativ 2/3 din grosimea peretelui la aprox. 15-20 cm deasupra pardoselii sau a solului si la 20-25 cm distanta intre ele.

Daca zidaria este accesibila numai dintr-o parte sau mai subtire de 60 cm, gaurile trebuie forate esalonat, pe doua randuri si produsul injectat doar pe o parte a zidului, in timp ce la peretii mai grosi de 60 cm recomandam injectarea solutiei prin ambele parti, respectand procedura descrisa anterior.

Dupa injectare, curatati gaurile cu aer comprimat pentru a indeparta tot praful si toate resturile de material. Fixati cupele injectoarelor pe pozitie, in functie de metoda de injectare aleasa, folosind pachetul **Mapestop Kit Diffusion**.

Prepararea amestecului

Turnati 15-19 litri de apa potabila intr-un vas curat si adaugati un kg de **Mapestop** in timp ce amestecati incet. Amestecati mecanic pana cand produsul este perfect omogenizat.

Odata ce microemulsia **Mapestop** a fost conform preparata, aceasta trebuie injectata in maximum 24 de ore de la dilutie.

Injectarea amestecului

Se va injecta fiecare gaura gravitational prin cupele **Mapestop Kit Diffusion** sau prin utilizarea unei pompe cu presiune scazuta (max. 1 bar) pana la saturarea completa a gaurilor.

Injectarea cu o pompa cu presiune joasa este recomandata atunci cand zidaria prezinta un nivel foarte ridicat de umiditate pentru ca mixtura sa intre mai usor in porii saturati cu apa.

Dupa injectarea barierei chimice, indepartati toate injectoarele sau cupele de difuzare din gauri. Orice portiune de tencuiala originala ramasa pe perete trebuie indepartata complet in decurs de 24-48 ore.

Asteptati 3-4 saptamani astfel incat umiditatea din zidaria aflata deasupra zonei injectate sa aiba timp sa se evapore complet.

Durata de timp depinde de nivelul de umiditate din zidarie, grosimea zidariei si gradul de ventilatie sau de expunere directa la soare a cladirii.

Dupa ce injectarea produsului a fost terminata, toate gaurile trebuie umplute si "sigilate" cu mortarele enumerate anterior.

Daca structura ce trebuie restaurata prezinta un nivel ridicat de umiditate capilara si concentratii mari de saruri solubile, va recomandam folosirea unei tencuieli dezumidificatoare din gamele **Mape-Antique** sau **Poromap** pentru a ajuta la eliminarea oricarui mici cantitate de umiditate.



Pozitionarea gaurilor



Forarea gaurilor



Inserarea injectoarelor in gauri



Detaliu de esalonare a randurilor de gauri



Prepararea amestecului



Turnarea amestecului in cupele difuzorului

CURATAREA

Curatati cu apa unelte utilizate la prepararea si injectarea **Mapestop**.

AMBALARE

Cutii metalice de 1 kg cu capac filetat si bidoane metalice de 10 kg.

CONSUM

Depinde de gradul de absorbtie al zidariei. Estimativ 8-9 kg de solutie/m pentru 40 cm de grosime zidarie, corespunde cu 0,4-0,6 kg/m de produs nediluat.

		Consumul de amestac (*) (kg/m)	Consumul de Mapestop (kg/m)
Zidarie (cm)	20	4-4,5	0,2-0,6
	30	6-6,75	0,3-0,45
	40	8-9	0,4-0,6
	50	10-11	0,5-0,75
	60	12-13,5	0,6-0,9
(*) 1 kg de Mapestop + 19 litri de apa			

DEPOZITARE

12 luni in locuri uscate si acoperite, in ambalaj 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:	lichid
Culoare:	galben-maron
Continut silan/siloxan (%):	aprox. 100
Dimensiune particule (μm):	20-60
Densitate (DIN 51757) (g/cm^3):	0,98
Vascozitate la +25°C (DIN 51562) (mPa·s):	1-10

DATE DESPRE APLICARE AMESTEC

Raport amestec:	1 parte de Mapestop cu 15-19 parti de apa (15-19 litri de apa la un bidon de 1 kg de produs)
Consistenta amestec:	lichid
Culoare amestec:	galben-marونیu
Temperatura de aplicare:	de la 0°C la +30°C
Stabilitatea amestecului:	24 ore

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 să completeze sau sa inlocuiască 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") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

2005-4-2024-ro

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

