

MAPEI *(Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)*

Mapestop

Microemulsie siliconica concentrata, pe baza de silan si siloxan pentru crearea de bariere chimice impotriva umiditatii capilare

DOMENII DE APLICARE

Se utilizeaza pentru crearea de bariere chimice orizontale in zidarii noi si vechi, incluzand si pe cele de interes istoric sau artistic, ce au probleme cu umiditatea capilara.

Exemple tipice de aplicare

Acest sistem poate fi utilizat pentru blocarea si/sau reducerea considerabila a umiditatii capilare din elementele aflate sub nivelul solului prin porii capilari, care sunt intodeuna 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 facuta din membrana bituminoasa este iesita din uz;
- zidarii din blocuri de B.C.A.;
- zidarii realizate recent, atat timp cat sunt executate in special din caramizi pline, si nu cu goluri;
- zidarii existente, incuizandu-le pe cele de interes istoric sau artistic, si pe cele de la lucrari listate.

CARACTERISTICE 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 hidroizolanta orizontala eficienta si durabila.

RECOMANDARI

- Dupa dilutia cu apa, **Mapestop** trebuie utilizat in max. 24 ore.
- Nu utilizati **Mapestop** pe zidarii mixte neuniforme.

Toate cavitatile interne trebuie umplute inainte prin injectie cu o suspensie superfluida, pe baza de var si Eco-Pozzolan din gama **Mape-Antique**, suspensii pe baza de var-ciment (cum ar fi **MapeWall Inject & Consolidate**), sau o suspensie pe baza de ciment (**Stabilcem** sau **Stabilcem ARS**).

- Nu utilizati **Mapestop** ca tratament protector, cu efect de respingere a apei pe zidarii expuse (utilizati **Antipuviole W** sau **Antipuviole S**).
- Daca tencuiala trebuie aplicata pe zidarie, 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** la temperaturi sub 0°C.

MOD DE APLICARE

Pregatirea substratului din zidarie

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 Inject & Consolidate**) sau o suspensie 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 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.

Realizarea 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 date 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 un pachetul **Mapestop Kit Diffusion**.

Pregatirea amestecului

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

Microemulsia **Mapestop** 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 uzuala prin presiune 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 12-24 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** astfel incat orice mica cantitate de umiditate sa se evapore.

Curatare

Uneltele utilizate pentru prepararea si aplicarea **Mapestop** trebuie curatate cu apa curata.

CONSUM

Depinde de gradul de absorbtie al zidariei. Estimativ 8-9 kg de solutie/m pentru 40 cm de grosime zidarie, ceea

ce corespunde cu 0,4-0,6 kg **Mapestop** nediluat/m.

		Consum amestec (*) (kg/m)	Consum Mapestop (kg/m)
Grosime 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 Mapestop + 19 litri apa			

AMBALAJ

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

DEPOZITARE

12 luni in ambalaj original nedesfacut si la loc uscat si acoperit.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Mapestop este inflamabil si trebuie depozitat la distanta de sursele de caldura, flacara si aprindere. Luati toate masurile de precautie impotriva descarcarilor statice. Se va lucra numai in spatii bine aerisite.

Mapestop este corosiv si iritant pentru ochii. In caz de contact cu ochii, spalati imediat cu apa si, daca situatia o impune, consultati un doctor. Se va folosi echipament de protectie adecvat, manusi si ochelari de protectie atat la preparare cat si la aplicarea produsului.

Pentru informatii complete despre utilizarea in siguranta a produsului, va rugam sa consultati ultima versiune a 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.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE:	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	
Culoare:	maron galbui
Consistenta:	lichid
Densitatea (DIN 51757) (g/cm³):	0.98
Continut silan/siloxan (%):	100
Dimensiune particule (µm):	20-60
Vascozitate la + 25°C (DIN 51562) (mPa.s):	1-10
DATE DE APLICARE	
Raport de amestecare:	1 parte Mapestop cu 15-19 parti apa curata (15-19 litri apa la 1 bidon de produs)
Culoarea amestecului:	galbui spre maroniu
Consistenta amestecului:	lichid
Temperatura de aplicare:	de la 0°C la +35°C
Stabilitatea amestecului:	24 ore

Fisa dupa: (IT) 2005-4-2018