MAPEI

Mapestop



Tömény szilán és sziloxán bázisú, szilikon mikro-emulziós injektálószer a falazatokban a kapillárisan felszivárgó nedvesség elleni vegyi akadály kialakítására

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Kapillárisan felszivárgó nedvességnek kitett új vagy régi, akár műemlékvédelmi vagy művészi falazatokban vízszintes kémiai gát kialakítására.

Jellemző alkalmazások

Ez a rendszer a minden építőanyagban jelenlévő kapillárisokon keresztül történő nedvesség felszivárgás megállítására vagy jelentős lecsökkentésére használható talajszint alatti szerkezeteknél, és különösen felújításoknál az alábbi helyeken:

- meglévő kő, tömör tégla, tufa és vegyes falazatok lagúnás területen, vízfolyáshoz vagy tengerhez közel;
- vegyes kő falazatok, amelyeket előzőleg injektálóhabarccsal szilárdítottak meg;
- meglévő, akár történelmi vagy művészeti vonatkozású és műemlékvédelmi épületek falazata;
- olyan falazatok, ahol az előző vízszigetelések már nem hatékonyak, pl. a kátránypapírból vagy bitumenes lemezből készült vízszigetelés;
- üreges beton blokkokból készült falazatok;
- a közelmúltban falazott, többnyire tömör, és nem üreges falazóelemekből készült falazat.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapestop** szilánok, sziloxánok és szilikon tömény mikro-emulziója, amelyet az építkezésen a felhasználás előtt ivóvízzel hígítson fel 1:15-19 arányban. Felhígítása és bekeverése után a **Mapestop** normál hőmérsékleti körülmények között kb. 24 órán át stabil. Ezért javasoljuk, hogy a bedolgozási időn belül megfelelő szivattyúhoz csatlakoztatott alacsony nyomású injektálóval lassan injektálja be a keveréket.
A **Mapestop** mikroemulzió kis, 20-60 µm méretű szemcséinek köszönhetően képes nagyon mélyen behatolni a felszivárgó nedvességnek kitett falazatba, hogy egy hatékony, tartós, vízszintes, kémiai hidrofóbizáló gátat képezzen.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Vízzel felhígítása után a **Mapestop** mikroemulziót 24 órán belül injektálja be.
- Ne használja a **Mapestop**-ot nem kötésben levő és/vagy szabálytalan üreges betonelemekből készült falakhoz. Minden belső üreget előzetesen injektálással ki kell tölteni szuperfolyós, mész- és Eco-Puccolán bázisú habarccsal a **Mape-Antique** termékcsoportunkból, mész-cement iszap alapú habarccsal (mint pl. **MapeWall Inietta & Consolida**), vagy cementkötésű habarccsal (mint pl. **Stabilcem** vagy **Stabilcem ARS**).
- A **Mapestop**-ot ne használja időjárásnak kitett falazatok védő, vízlepergető védelmére vagy vakolatok fröccsenő víz vagy csapóeső elleni védelmére (használjon helyette **Antipluviol W**-t vagy **Antipluviol S**-t).
- Ha a falazatra vakolat kerül, várjon a kémiai gát injektálása után 3-4 hetet, hogy a falazatnak legyen ideje kiszáradni.

Mapestop



Furatok előkészítése



Furatok készítése a falazatba középtől kiindulva



Injektálócsonkok beillesztése a furatokba

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Megjelenés:	folyékony
Szín:	sárgás-barna
Szilán/sziloxán tartalom (%):	kb. 100
Részecskék átmérője (µm):	20-60
Sűrűség (DIN 51757) (g/cm^3):	0,98
Viszkozitás +25°C-on (DIN 51562) (mPa·s):	1-10
ALKALMAZÁSI ADATOK	
Keverési arány:	1 tömegrész **Mapestop**-hoz 15-19 tömegrész tiszta víz (15-19 liter vízhez 1 kg termék)
Keverék megjelenése:	folyékony
Keverék színe:	világos sárgás-barna
Bedolgozási hőmérséklet:	0°C-tól +30°C-ig
Fazékidő:	24 óra

- Ha a helyreállítandó szerkezet jelentős kapilláris nedvesség felszívódásának és magas koncentrációjú oldott sóknak van kitéve, javasoljuk a felületre **Mape-Antique** vagy **Poromap** szárítóvakolat bedolgozását, hogy bármilyen csekély mértékű, a kémiai gát által nem megállított nedvesség kipárologhasson.

- Ne használja a **Mapestop**-ot, ha a hőmérséklet alacsonyabb 0°C-nál.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Falazatelőkészítés

A helyes munkafolyamat kiválasztásához a termék injektálása előtt vizsgálja meg a falazat kialakítását és típusát.
Ha a falazat különösen tömör, például kőfalazat, tömör tégla falazat, tufa vagy üreges beton falazóblokkok, a későbbiekben leírt módon fúrjon lyukakat bele az oldat injektálásához. A nem kötésben és/vagy egyenetlenül falazott kő falazatokban levő minden üreget töltsön ki szuperfolyós, mész és Eco-Puccolán alapú habarccsal, a **Mape-Antique** termékcsaládból, a kémiai gát injektálása előtt (mint pl. **MapeWall Inietta & Consolida**), vagy cementkötésű habarccsal (mint pl. **Stabilcem** vagy **Stabilcem ARS**). Használjon **Mape-Antique F21**-et a kisebb üregekkel rendelkező vagy freskókkal díszített falakhoz. Fugázzon és tömítsen **Mape-Antique** termékekkel minden repedést és hézagot a fal felületén, ahol az injektálóhabarcs kifolyhat.
Ha a falazat különösen tömör, például kőfalazat, tömör tégla falazat, tufa vagy könnyűbeton falazóblokkok, a későbbiekben leírt módon fúrjon lyukakat bele az oldat injektálásához.
Vakolt fal esetén csak a beinjektálás helyén távolítsa el a vakolatot, így a vakolat tartja a falazatba injektált keveréket.

Furatkészítés

Készítsen az injektáló és a bedolgozás típusától függően egy sorozat 15-16 mm átmérőjű, 5-10°-ban lefelé irányuló furatot a falazatba, ha a keveréket alacsony nyomású injektáló rendszerrel injektálja, vagy 12 mm átmérőjű furatokat, ha a keverék a falazatba lassú diffúziós rendszerrel juttatja be, használja a **Mapestop Kit Diffusion** rendszert. A furatok mélysége a fal vastagságának kb. 2/3-a legyen. Fúrja a lyukakat 15-20 cm-rel a padló vagy a talaj szintje felett, egymástól 20-25 cm távolságra. 50-60 cm-nél keskenyebb falvastagságnál, vagy olyan falazatoknál, amelyek csak egy oldalról hozzáférhetők, furatokat a középtől két sorba helyezze el, és a kémiai gátat csak az egyik oldalról injektálja. 60 cm-nél nagyobb falvastagság esetén javasoljuk, hogy mindkét oldalról injektáljon, mindkét oldalon a fent leírt eljárást alkalmazva.

A furatok készítése után tisztítsa meg azokat sűrített levegővel, hogy a port és a maradék anyagot eltávolítsa.
Rögzítse a diffúzorokat vagy az injektálócsonkokat a helyükre a választott injektálási módszernek megfelelően.
A **Mapestop Kit Diffusion** diffúzorok rögzítésénél kövesse a csomagolásban található használati utasításban lévő leírást.

A termék előkészítése
A keverék elkészítéséhez öntsön 15-19 rész ivóvizet minden 1 tömegrész termékre számítva egy megfelelő, tiszta edénybe és adja hozzá a **Mapestop**-ot lassú keverés közben. Használjon keverőgépbe fogott keverőszárat és keverje, amíg a keverék teljesen elegyedik.
A fent leírt módon elkészített keveréket 24 órán belül be kell injektálni.

Keverék injektálása
Injektálja be a keveréket az injektálócsonkokon keresztül minden lyukba a gravitációs módszerrel (**Mapestop Kit Diffusion**), vagy alacsony nyomáson (max. 1 bar) megfelelő szivattyút használva, pl. pneumatikus szivattyú, amíg a felület teljesen nem telítődik.
Általában jobb az alacsony nyomású módszer használata, különösen nedves falazat esetén, mert a keverék könnyebben folyik be a vízzel átitatott pórusokba.
A kémiai gát injektálása után távolítsa el az injektálócsonkokat a furatokból. Ha a falon az eredeti vakolat van, teljesen távolítsa azt el 24-48 órán belül.
Várjon 3-4 hetet, hogy az injektált terület feletti falazatban levő nedvesség kipárologhasson. A várakozási idő függ a falazatban levő nedvesség mennyiségétől, a falazat vastagságától, a kiszellőzés mértékétől vagy attól, hogy a szerkezet mennyire van kitéve közvetlen napsugárzásnak.
A szükséges várakozási idő után töltsön ki és tömítsen minden lyukat, amelyen keresztül a falazatot injektálta.
Ha a helyreállítandó szerkezet nagyfokú kapilláris nedvességfelszívásnak és magas koncentrációjú oldott sóknak van kitéve, javasoljuk szárító vakolat felhordását (mint pl. **Mape-Antique** vagy **PoroMap** termékcsalád) az injektálás mellett, hogy az injektálás által nem megállított bármely csekély nedvesség is kiszáradjon.

Tisztítás
A **Mapestop** előkészítéséhez és bedolgozásához használt eszközöket vízzel lehet elmosni.

KISZERELÉS
1 kg-os fém dobozok csavaros fedéllel.

ANYAGSZÜKSÉGLET
A falazat nedvszívó-képességétől függ. Jellemzően: 40 cm vastagságú falazatnál 8-9 kg oldat méterenként, ami folyóméterenként 0,4-0,6 kg **Mapestop**-nak felel meg.

		Keverék anyagszükséglete (*) (kg/m)	**Mapestop** anyagszükséglete (kg/m)
Falvastagság (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 liter víz*			

ELTARTHATÓ
Száraz és védett helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK
A **Mapestop** gyúlékony. Nyílt lángtól és szikrától távol tárolja, tartózkodjon a dohányzástól, előzze meg az elektrosztatikus feltöltődés kialakulását, és csak jól szellőző helyen dolgozzon vele. Továbbá maró hatású és károsíthatja a szemet.
A bedolgozás során javasolt védőruházat, védőszemüveg és kesztyű használata, és a vegyi anyagok felhasználása során szokásos óvintézkedések megtétele. Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz.
További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS
A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon



Injektálócsonkok részlete



Mapestop injektálása kis nyomáson



Mapestop öntése az adagoló edényekbe

Mapestop



Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

2005-5-2016 (H)

MAPEI®

TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET