

Mape-Antique F21

Folyós állagú, cementmentes ásványi töltőanyaggal kevert hidraulikus kötőanyag kő, téglá és tufa falazatok injektálással történő megszilárdítására

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Süllyedés következtében málló vagy repedező kő-, téglá- vagy tufa szerkezetek injektálással történő konszolidálása. Üreges téglá falazatok injektálása korabeli épületekben.

Néhány alkalmazási példa

- Téglá-, kő- vagy tufa épületek alapjainak megszilárdítása injektálással.
- Kő- vagy téglafalak és boltívek injektálással történő megszilárdítása korabeli épületekben.
- Repedezett vakolatok injektálással történő megszilárdítása.
- Freskóval díszített vakolatok injektálással történő megszilárdítása.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mape-Antique F21** a Mapei Kutató és Fejlesztő laboratóriumaiban kifejlesztett összetételű puccolán hatású ásványi töltőanyaggal kevert hidraulikus kötőanyagból és speciális vízmegkötő adalékszerekből áll.

A **Mape-Antique F21** mikroszerkezete a cement feltalálása előtti korokban eredetileg használt keverékekhez nagyon hasonló fizikai és mechanikai jellemzőkkel rendelkezik, mivel bázisa mész és puccolán anyagok.

A **Mape-Antique** termékcsalád legfőbb tulajdonságai:

- nagyfokú szulfát-állóság;
- nagymértékű porozitás;
- oltatlan mész hiánya már 48 órával a kötést követően.

A **Mape-Antique** termékcsalád tagjaira jellemző, hogy a megszilárdulást követően alacsony oltatlan mész tartalommal rendelkeznek. A cement hidratációjakor keletkező mész reakcióba léphet a szulfátokkal (amely sok építőanyagban és némely talajban is megtalálható), és kalcium-szulfátokat hozhat létre, amely ezután kalcium-alumínáttal etringitet (az általa okozott térfogatnövelő jelenség miatt igen jól ismert és rettegett vegyület) képez.

Ez az elsődleges ok, amiért a falazatok javítására szolgáló injektáló-habarcok és vakolóanyagok nem tartalmazzak cementet.

Ezen kívül a **Mape-Antique F21** megfelel az 1965. évi olasz „Műszaki jellemzők és hidraulikus kötőanyagok követelményei” elnevezésű törvénynek valamint az 1972. évi olasz „Cement keverékek és hidraulikus kötőanyagok követelményeinek a tesztelésére és elfogadására vonatkozó szabványok” miniszteri rendeletnek. Ezért a termék úgy definiálható, hogy: **HIDRAULIKUS MÉSZ BÁZISÚ.**

A **Mape-Antique F21** megfelel a hidraulikus mészre vonatkozó 1972 évi miniszteri rendelet által előírt minden kémiai, fizikai és mechanikai követelménynek a következők tekintetében:

- nyomószilárdság – 1. szakasz – (mely nagyobb a hidraulikus mészre és az erősen hidraulikusra előírtaknál);
- magnézium-oxid (MgO) tartalom – 2. szakasz – (5%-nál kevesebbnek bizonyul);
- 0,18 mm rostamaradék – 3. szakasz – (2%-nál kevesebbnek bizonyul);
- térfogat-állandóság – 4. szakasz – (zsugorodás- és duzzadásmentesnek bizonyul);
- kötési idő kezdete és vége – 5. szakasz – (a kötési idő kezdete 1 óránál több és a vége 48 óránál kevesebbnek bizonyul).

A **Mape-Antique F21** semmilyen fajta cementet (a Portland cementtől a kompozit cementekig) nem tartalmaz, melyet az UNI-ENV 197/1 „Szokványos cementek”-ként (1993. szeptember 13.-i olasz Miniszteri Rendelet) határoz meg.

Vízzel (kb. 60%) elkeverve a **Mape-Antique F21** folyós és stabil pépet alkot, mely képes kitölteni a konszolidálást igénylő szerkezet üregeit, és puccolán reakcióval fokozatosan szilárdul meg, anélkül, hogy akár vízben oldható sók jelenlétében is veszélyes reakciókba lépne a konszolidálandó szerkezet tégláival, köveivel vagy vakolatával. Ezenkívül, a cementtel ellentétben, a **Mape-Antique F21** nem hoz létre alkáli (nátrium, kálium) vegyületeket, melyek alkáli-reaktív kőzet adalékokkal vegyületet képezve veszélyes tárgulási jelenség-sorozatot indíthatnak el.

A **Mape-Antique F21**-et úgy fejlesztették ki, hogy kielégítse e speciális igényeket, és biztosítsa a megszilárdítandó szerkezet minden létező (még a legkisebb) üregének kitöltését.

A **Mape-Antique F21** repedezett falazatok konszolidálásában nyújtott hatékonyságát az olasz „Istituto Centrale del Restauro” (Központi Restaurációs Intézet) ellenőrizte.

JAVASLATOK

- Ne használja a **Mape-Antique F21**-et habarcsához vagy vakoláshoz (ehhez használjon **Mape-Antique LC**-t, **Mape-Antique MC**-t vagy **Mape-Antique CC**-t).
- Nagyobb repedések konszolidálására használhat **Mape-Antique I**-t is.
- Ne adjon a **Mape-Antique F21**-hez cementet vagy más (mész vagy gipsz) kötőanyagot.
- Ne adjon a **Mape-Antique F21**-hez adalékot, töltőanyagot vagy homokot (forduljon a Mapei Műszaki Ügyfélszolgálatához).
- Ne használja a **Mape-Antique F21**-et +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A keverék injektálása előtt, amennyiben lehetséges, javasolt a megszilárdítandó szerkezet belsejének telítése vízzel. Nem ajánlott a szerkezetet benedvesíteni, ha a falon freskók vannak, mert ezek súlyosan károsodhatnak.

A **Mape-Antique F21** víztartó anyagot tartalmaz, mely megkönnyíti a pép folyását a száraz falazatban. A munkavégzés előtti napon a későbbi injektáló furatokon keresztül teltse vízzel a szerkezet belsejét (amennyiben ez lehetséges). Másnapra a felesleges víz elpárolog.

A furatokat szimmetrikusan kell elhelyezni, 20 x 50 cm-es négyzethálós metszési pontjaiban. A 60 cm-nél vékonyabb falakat általában csak egy oldalról injektálják. Nagyobb falvastagság esetén javasolt az injektálást mindkét oldalról elvégezni. A furatok átmérője 15-20 mm (kézzel, fecskendővel történő injektálás esetén 5-10 mm) kell, hogy legyen, és a furatoknak a felszínre merőlegesen vagy kissé lefelé kell haladniuk. Ragassza helyükre gyorsan kötő **Lampocem**-mel vagy javítóhabarccsal (mely később el lesz távolítva) a 10-15 mm átmérőjű (kézi injektálás esetén 3-8 mm átmérőjű) műanyag injektáló csomópontokat, melyen keresztül a **Mape-Antique F21** pépet (legfeljebb 3 atm) nyomás alatt kell injektálni. Ugyanezzel a termékkel tömítse el az összes pontot, ahol a pép kifolyhatna.

A **Mape-Antique F21** és (kb. a kötőanyagra számított 60%) víz keverésével készítse el a pépet gyorskeverővel vagy fúrógépbe fogott keverőszárral (5 perc alatt), illetve keverje addig, amíg csomómentes, nyúlós keveréket nem kap. (A pép első literjén végezze el a Marsh-tölcsér tesztet; 4 mm-es furaton kevesebb, mint 30 másodpercnek kell lenni – ICR specifikáció). A **Mape-Antique F21** pépet a bekeverés után 30-40 percen belül fel kell használni.

Erősen javasolt, hogy ne adjon a **Mape-Antique F21**-hez bármilyen más anyagot, kötőanyagot, adalékot, töltőanyagot, stb. anélkül, hogy előzőleg konzultált volna a Mapei műszaki szaktanácsadásával.

A **Mape-Antique F21** pép elkészítéséhez használandó keverőt előzőleg vízzel alaposan ki kell mosni, hogy eltávolítsa a korábbi, kötőanyagokat tartalmazó keverékek maradványait.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 1,04 kg a kitöltendő üreg literére számítva.

Tisztítás

A meg nem kötött pép a szerszámokról vízzel lemosható. A megkötött anyagot csak mechanikus eljárásokkal, nagyon nehezen lehet letisztítani.

KISZERELÉS

17 kg-os papírzsákok.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termék speciális hidraulikus kötőanyagokat tartalmaz, melyek izzadsággal vagy más nedvességgel érintkezve alkáli reakciót hoz létre, mely irritálja a szemet és a bőrt.

Használjon megfelelő védőkesztyűt és védőszemüveget.

További információt a termék biztonsági adatlapján olvashat.

TÁROLÁS

Fedett, száraz helyen 12 hónapig tárolandó.

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 termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	por
Szín:	fehér
Ömlesztett sűrűség (kg/dm ³):	1,25
Legnagyobb átmérő (µm):	100
Eltartható:	12 hónapig, védett helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban
EK 99/45 szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló. A termék használata előtt olvassa el "Az elkészítés és bedolgozás során betartandó biztonsági előírások" bekezdést, valamint a csomagoláson és a biztonsági adatlapon található információkat
Vámkategória:	3824 50 90

A SZÁLAKKAL ELKEVERT TERMÉK ALKALMAZÁSI ADATAI

Összetétel (kg/m ³)::	
- Mape-Antique F21	1040
- víz:	624
Szín:	fehér
Sűrűség (kg/dm ³):	1,66
1 liter pép Marsh tölcsér kiürülési ideje (perc):	< 3
Nyomószilárdság (EN196/1) (N/mm ²):	
- 1 nap után	1,0
- 7 nap után	7,0
- 28 nap után	10,0
Kötésidő (+23°C-on):	
- kezdete	10 óra
- végen	14 óra
Víztartás (%):	0,5
Vízmegtartás 28 nap után (µm/m):	< 1000
Kivirágzás (félíg vízbe merítve):	nincs

**A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI
(Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)**

[*emblémák*]

MAPEI S.p.A. Olaszország

MAPEI CORP - U.S.A

MAPEI FAR EAST Pte Ltd
MAPEI MALAYSIA SDK BHD

MAPEI Sro - Csehország

[*emblémák*]

MAPEI Franciaország

MAPEI INC - Kanada

RESCON MAPEI AS - Norvégia

MAPEI KFT - Magyarország

MAPEI ARGENTINA S.A.

MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com

608-5-2003 alapján