

KEMIKÁL®

Szilikofób Injekt

utólagos vegyi falszigetelő anyag

ÉMI alkalmassági vizsgálati jkv. sz.: A-202/85

ÉVM alkalmazási engedély sz.: 89/86

OKBI/47/99

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Szilikofób Injekt vizes szilikát és szilikonát bázisú, szürkés-sárga, opálos színárnyalatú folyékony szigetelő anyag. A falban lévő vízdoldható sókkal oldhatatlan kristályokat képez, a kapillárisokat leszűkíti, eltömíti.

MŰSZAKI ADATOK

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| szárazanyag tartalom | 25-29% |
| sűrűség | 1,15-1,21 g/cm ³ |
| pH érték | 11 felett |

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A Szilikofób Injekt tömör téglá, terméskő, porózus beton, valamint vegyes falazatokban, pillérekben kapillárisan felszívódó talajnedvesség, talajpára elleni utólagos szigetelésre alkalmazható. Előnyösen használható minden olyan esetben, amikor a hagyományos vízszintes falszigetelés már meghibásodott, vagy esetleg nem is készült.

Nem szabad Szilikofób Injekttel szigetelni:

- vályogfalak, vert falak esetén akkor, ha a fal anyagának „elvizesedése” a szilárdságot jelentősen csökkentené
- nyitott pórusú, nagyon porózus kőfajták, terméskő falak (pl. budakalászi mészkő) esetén
- 50-60 cm-nél nagyobb falvastagság esetén
- műemlék épületek esetén a falazatok esetleg nagy oldható sótartalma miatt

- a falazatok magas (18-20 % fölötti) nedvességtartalma esetén.

Ilyen esetekben Szilikofób Anhydro használatát javasoljuk. A két anyag egyike sem alkalmazható a falazatok egyéb okból bekövetkező nedvesedése esetén, pl. akkor, ha a fal vizesedését épületgépzési hiba (csőrepedés, csatornahiba, lyukas esővíz-csatoma stb.) okozza valamint víznyomás elleni, a felületre alkalmazott szigetelésként (pince, vízmedence stb.)

A talajnedvesség károkozása: A talajnedvesség, talajpára falszerkezetbe jutását, falazatban való útját a terepszint (padlószint) felett a falazatból való kijutását az 1. sz. elvi ábra mutatja be. Mint az ábra is jelzi, a nedvesség a falazatok teljes keresztmetszetében szívódik fel. A nedvességvándorlást nem lehet a felületeken készített szigeteléssel, párazáró felületképzéssel javítani, mert a falszerkezetbe bezárt nedvesség nagyobb magasságba igyekszik jutni (lásd. 2. sz. ábrát). A vízben oldható ásványi sók a nedvesség felületekről történő elpárolgása következtében a túltelített oldatból kicsapódnak, térfogat-növekedéssel kristályosodnak. Ez okozza a vakolatok roncsolódását, mállását. (Köznapi nyelven a folyamatot salétromosodásnak nevezik.) A sókicsapódást legeredményesebben a fal keresztmetszetében készített, vízszintes szigeteléssel lehet megakadályozni a nedvességvándorlás útjának megszakításával.

KIVITELEZÉSI UTASÍTÁS

A Szilikofób Injekt vegyi falszigetelés a falszerkezetbe 10-14 centiméteres furattávolsággal befűrt 20-25 mm átmérőjű

Termékismertetőnk legjobb tudásunk szerint 2010 májusában készült, és az újabb ismertető megjelenéséig érvényes. A változtatás jogát fenntartjuk! Vevőszolgálatunk személyes, írásbeli és telefonos érdeklődés esetén is készséggel ad felvilágosítást. Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a termék felhasználásával kapcsolatban garanciális igények csak a jelen kiadvány előírásainak betartása esetén érvényesíthetők.

Szakemberek számára készült termék! A termék felhasználásához szükséges a megfelelő építőipari szakma szabályainak ismerete és betartása. A felhasználó előzetesen győződjön meg arról, hogy a termék, a kívánt felhasználásra alkalmas-e. A termékismertetőben leírt felhasználástól eltérő alkalmazás esetén, minden esetben egyedül a felhasználó felelős a következményekért.

Termékismertetőinket és aktuális árlistánkat megtekintheti
a www.kemikalrt.hu című honlapunkon.

lyukakba (furatsor) vegyi anyag betöltésével készül.

Tekintettel arra, hogy a szigetelési munka hibátlan elvégzése után a falazat kiszáradása annak anyagától, vastagságától, nedvességtartalmától, a környezeti hőmérséklettől, a levegő páratartalmától stb. függően hónapokig is elhúzódhat, javasoljuk a munkát olyankor végezni, amikor hosszabb, meleg és viszonylag száraz időjárás várható (tavasz vége – nyár eleje).

Tervezés, előkészítés: A szigetelési munkát meg kell tervezni: a munkák megkezdése előtt épületdiagnosztizálás szükséges, melynek során meg kell állapítani a falszerkezet anyagát, porozitását, a nedvesség mértékét, a járda és a belső padlósíkok egymáshoz viszonyított magasságát, az esetleges korábbi falszigetelés (bitumenes lemezszigetelés) síkbeli helyzetét, a környező talaj és a fal kémiai összetételét, szennyezettségét, a járulékos munkákat (pl. vakolatcserék stb.) és a falszigetelő anyag mennyiségét. Az épületdiagnosztizálásba (tervezésbe) megfelelő felkészültségű szakembert célszerű bevonni.

A szigetelés kivitelezését a szigetelendő falak előkészítésével kezdjük. A kapilláris falnedvedés következtében sókkal telített vakolatokat a nedvességhatár látható kontúrvonala fölött 20-30 centiméterrel, illetve a padlósík felett legalább 0,8-1,0 méter magasságig verjük le – mindkét oldalról. Csak a jó állapotban lévő, nem mállékony, megfelelő szilárdságú és megfelelően tapadó vakolatok leverésétől lehet eltekinteni, de csak akkor, ha nincsenek párazáró festéssel ellátva.

Furatok helyzetének tervezése: Ezt követően ki kell jelölni a szigetelés síkját, (furatsor magasságát), melyet általában a padlósík vagy járdasík (ha a járda szintje van magasabban, akkor minden esetben a járdasík) felett 6-10 centiméterrel célszerű meghatározni. Az eredményes szigetelést csak úgy lehet készíteni, ha a szigetelés síkja felett talajjal érintkező szigeteletlen falszerkezet nincs (lásd. 3.-4. ábrák). Ha a szigetelési síkot a terepszint alatt választjuk meg, akkor külső oldali (felületi) függőleges falszigetelést kell készítenünk, felvezetve a terepszint fölé (lásd. 5. sz. ábrát). A furatsor helyzetének meghatározásához nyújt segítséget a 3., 4. és 5., valamint a 10. sz. ábra. Figyeljünk meg, hogy a nedvességbehatolás ellen felületfolytonos, egymással csatlakoztatott szigetelés van az ábrákon feltüntetve. A furatsor helyzetének megválasztását alapvetően befolyásolja a korábbi lemezszigetelés helyzete is. Lemezszigetelésen átmenő szigetelést (furatsort) ne tervezzünk, mert a szigetelőfolyadék egyenletes szétszívódása nem biztosítható! Ilyen esetekben a szigetelés (furatsor) síkját a lemezszigetelés fölött (vagy alatt) kell megválasztani. A furatokat egyenes vonalban kell készíteni, furatkiosztási terv alapján. A furatok egymástól való távolságát téglá anyagú falak esetén 10-12 cm, kőfalazatok esetén (amennyiben azok a téglánál jobban „szívó” anyagúak) 12-14 cm körüli értékben kell megválasztani. Az ajánlott furatátmérő 22-25

mm. 10 cm-nél kisebb furattávolsággal ne készítsünk szigetelést, mert a falazat statikai állékonyságát veszélyeztetjük. A furatokat lehetőleg ne a fugákba készítsük.

Furatok mélységének meghatározása: A furatokat a vízszintessel kb. 30 fokos szögben vagy majdnem vízszintesen, kis lejtéssel kell készíteni, az azonos szögtartás érdekében szögtartó eszközt vagy fúróállványt kell használni (házilag is elkészíthetőek). 40-50 cm falvastagságig a furatokat egy oldalról is lehet fúrni, 45-60 cm vastag falak szigetelése esetén kétoldali befúrásra van szükség. A furatsort (szigetelést) általában egy sorban elegendő elkészíteni. A szigetelés biztonságát fokozza a furatok két sorban való elkészítése. (Ez esetben az alsó furatsor alatt készíthetjük a kiegészítő furatsort – lásd. 3. pont). Az egyoldali vagy kétoldali befúrás ez esetben is a falvastagság függvényében kell megválasztani. A furatok kiosztására, kialakítására, hosszúságuk meghatározására ad segítséget a 6., 7. és 8. sz. ábra. A vegyi falszigetelés eredményességét döntően befolyásolja, hogy a falakba mind hosszúságukban, mind keresztmetszetükben (vastagságukban) be tudjuk-e juttatni – egyenletes eloszlásban – a hatásos szigetelőképes anyagot biztosítására szükséges szigetelőanyagot (a furatok által meghatározott vízszintes falsávban egyenletesen és megfelelő „töménységben” biztosított-e a vegyi anyag eloszlása?). Az egyenletes anyageloszlást a külső tényezők (fal porozitása, stb.) mellett a furatok készítésével és a vegyi anyag betöltésének módjával lehet befolyásolni. Ezért nagyon fontos, hogy a furatok „térbeni” párhuzamossága, egyforma tengelytávolsága biztosított legyen. A szigetelőanyag a falazat keresztmetszetében (vastagságában) való (viszonylag) egyenletes eloszlását többféle eljárással lehet biztosítani:

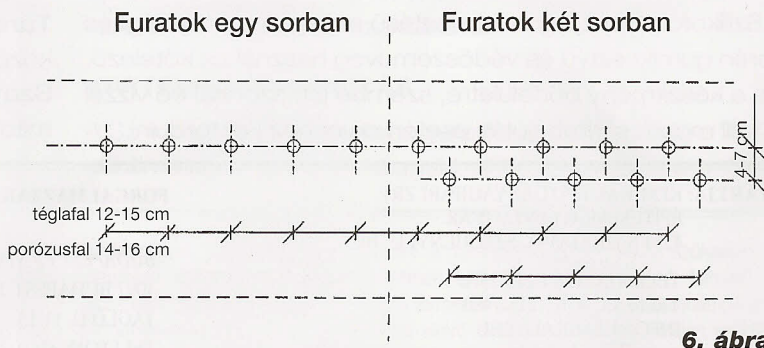
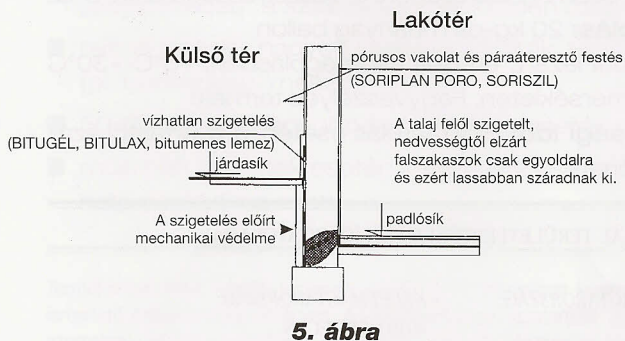
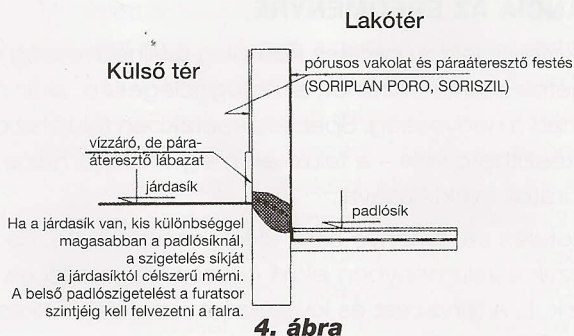
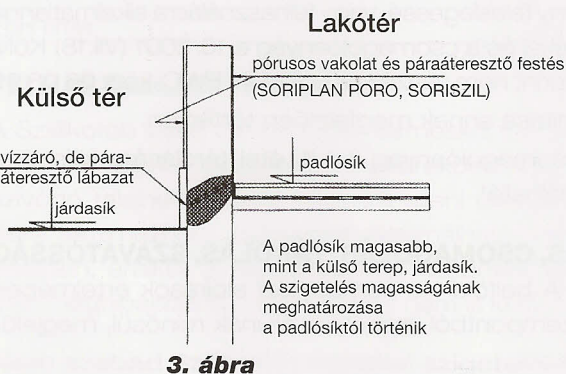
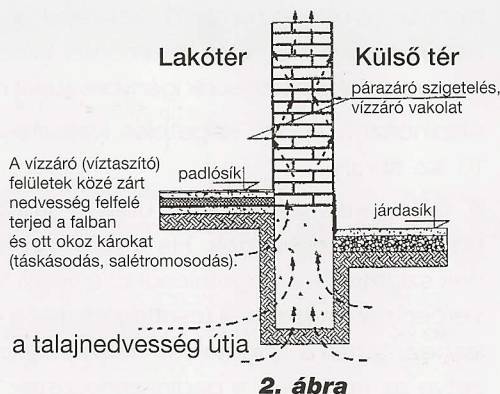
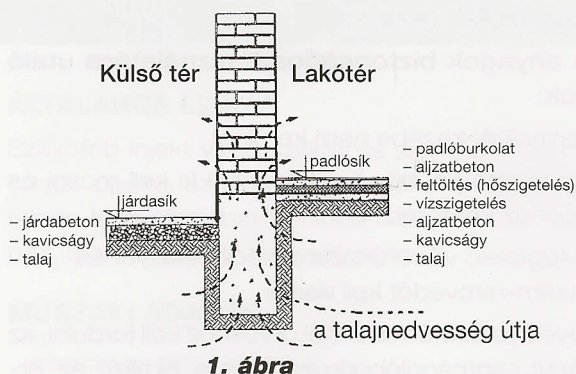
- 1.) A furatokban lévő folyadékszintet ismételt rátöltéssel a maximális szinten tartjuk (ezáltal a teljes furathossz „palástja” mentén, felül is megfelelő anyagmennyiség tud beszívódni).
- 2.) A furatokat „le is dugózzhatjuk” 1/3 – 1/4 hosszúságban, ezáltal a furatok felső szakaszába – szükség szerinti többszöri rátöltéssel – tudjuk bejuttatni a vegyi anyagot. A furatok alsó részét a dugók kihúzása (áttörése) után lehet „telíteni”. (a dugózás csak házilagosan kivitelezhető, mivel erre kereskedelemben kapható eszköz nincs.)
- 3.) A furatsort két síkban is készíthetjük (ún. kiegészítő furatsoros eljárás). A felső furatsor alatt 4-7 cm-es tengelytávolsággal egy rövid furatsort fúrunk (statikai okok miatt a felső furatsor felezőtengelyében). A rövid furatok telítésével a falkeresztmetszet fúrás felőli oldalát is jobban telíteni tudjuk. (lásd 7/a – 8/a ábrákat). A kiegészítő furatsort kétoldali falbefúrás esetén is el lehet készíteni (lásd 9/a ábrát).

Alkalmazástechnikai bővítésként kidolgoztuk a furatok vízszintes helyzetű befúrását, melynek révén a szigetelés kevesebb anyagszükséglettel (tehát olcsóbban) kivitelezhe-

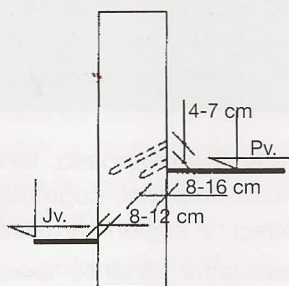
tó, az egyenletesebb és hatékonyabb folyadék szétesztás mellett. A lényegében vízszintes helyzetű (0,5-1,5 fok ferdeségű) furatokba tömitetlen beépített injektáló csövecskék folyadékoszlop nyomással való szigetelőanyag bejuttatást tesznek lehetővé. Ha 22 mm-es furatokat készítenek, akkor az 1"-os gumicső általában megfelelően megszorul és különösebb segédanyag nélkül tömít.

Furatkészítés: A lyukfúrásokat nagy teljesítményű, alacsony fordulatszámú fúrógépbe (pl. HILTI-72 tip.) befogott, 25-22 mm átmérőjű, keményfémlapkás (vidiabetétes) fúrószárral kell végezni. Az azonos szög tartásra és furathosszúságra gondosan ügyeljünk! A szigetelő folyadék egyenletes szétszór-

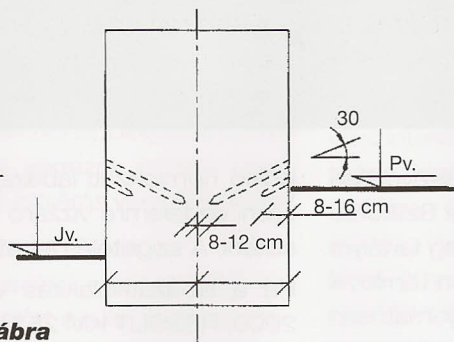
vódásának biztosítására a 14%-nál kisebb nedvességtartalmú falazatokat a szigetelőanyag betöltése előtt 1-3 órával csapvíz betöltésével elő kell nedvesíteni. 8% falnedvesség alatt kétszeri, 8% felett egyszeri előnedvesítést végezzünk. Az előnedvesítés után a furatokat meszes vízzel kell feltölteni. (10 liter vízhez 5 dkg – kb. 1 evőkanál – oltott meszet adagolunk) 14% falnedvesség feletti falaknál csak meszes vízzel való feltöltést kell végezni. Előnedvesítéskor a furatból való gyors vízfolyás a falban lévő üregeket, repedéseket jelez. Az ilyen furatokat porózus javítóhabarccsal (pl. Soriplan Poro pórusos habarccsal) ki kell tölteni, (a furatátmérőt megközelítő farúddal a habarcsot tömörítsük is be) majd a habarcs szilárdulása után (ez min. 30 perc) a furatokat ismét ki kell fúrni.



furatok egyoldalt

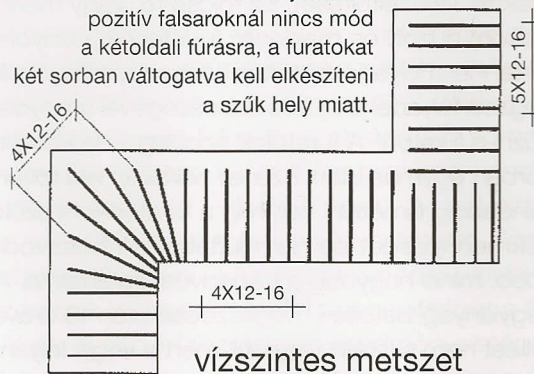


kétoldali furatsor



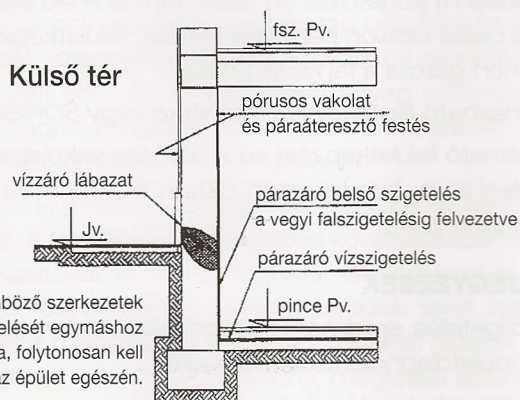
7. ábra

Ha az a-val jelölt ún. pozitív falsaroknál nincs mód a kétoldali fúrásra, a furatokat két sorban váltogatva kell elkészíteni a szűk hely miatt.



8. ábra

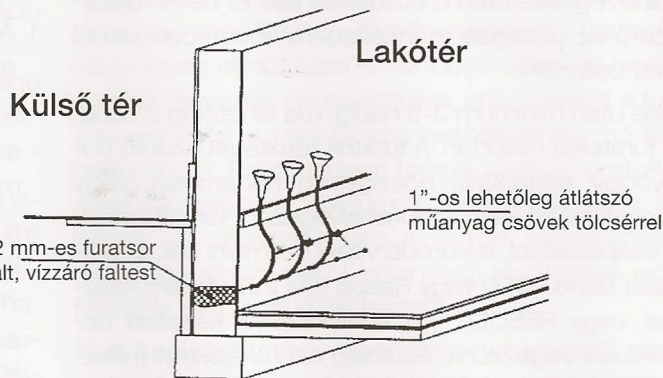
Lakótér



A különböző szerkezetek szigetelését egymáshoz csatlakoztatva, folytonosan kell végigvezetni az épület egészén.

9. ábra

Külső tér



közel vízszintes 22 mm-es furatsor és az injektált, vízzáró faltest

injektálás vízszintes furatsorban

10. ábra

ANYAGSZÜKSÉGLET SZÁMÍTÁSA

A táblázatban 1,0 falfolyóméter szigeteléshez szükséges SZILIKOFÓB INJEKT anyagmennyiségeket tüntettük fel (a térfogat szerinti adagolás megkönnyítése érdekében literben), falvastagságok és a falazat anyaga szerinti csoportosításban.

| Falazat anyaga | Falvastagság (cm) | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 25 | | 30 | | 38 | | 45 | | 51 | |
| | FF | Vsz | FF | Vsz | FF | Vsz | FF | Vsz | FF | Vsz |
| Tömör tégl a.) régi nm. | 5,59 | 4,41 | 6,3 | 5,25 | 8,1 | 6,72 | 9,3 | 7,7 | 10,3 | 8,6 |
| b.) km. | 6,05 | 5,04 | 7,3 | 6,1 | 9,3 | 7,7 | 10,7 | 8,9 | 11,6 | 9,7 |
| Terméskő a.)tömött | 6,1 | 5,1 | 7,35 | 6,1 | 9,3 | 7,8 | 10,7 | 8,9 | 11,6 | 9,7 |
| b.) puha | 6,5 | 5,5 | 8,1 | 6,7 | 10,2 | 8,6 | 11,9 | 9,9 | 12,5 | 10,6 |
| Vegyes fal a.)tömött | 6,3 | 5,25 | 7,56 | 6,3 | 9,7 | 8 | 11,9 | 9,5 | 12,1 | 10,1 |
| b.) porózus | 6,7 | 5,67 | 8,3 | 6,93 | 10,6 | 8,8 | 12 | 10,4 | 13,3 | 11 |

Megjegyzések:

Tömör tégl a.:

- régi nm.: régi nagyméretű 29 cm-es tégl a

- km.: mai szokásos 25 cm-es tégl a

Egyébként:

a.) tömör anyagú, kevésbé porózus

b.) porózus anyagú

FF: ferde furat

Vsz: Vízszintes furat

Szigetelőanyag injektálás: A meszes öblítővíz felszívódása után 0,5 – 2,0 órában meg kell kezdeni a furatok Szilikofób Injektívvel való feltöltését. Ez tölcserre, vagy műanyag tartályra (flakon) húzott és majdnem furatfenéig lenyomott tömlővel történhet. Folyadékbetöltés közben a csövet a folyamatosan végzett folyadékbetöltés sebességével arányosan vissza kell húzni a furatból. A furatokat színültig – de kicsordulás nélkül – sorban egymás után, szünet nélkül fel kell tölteni. A feltöltést mindaddig ismételni kell, míg a furatonként szükséges folyadékmennyiséget be nem juttattuk. A beszívódás annál lassúbb, minél nagyobb a fal nedvességtartalma. A furatokba a vegyi anyag-betöltés megkezdése után 10 órával további rá-töltést nem szabad végezni, mert a vegyi folyamatok miatt a folyadék már nem tud beszívódni.

BEFEJEZŐ MUNKÁK, FURATOK TÖMÍTÉSE

A falazat minél gyorsabb kiszáradását, légzését a szigetelési munka elvégzése után is biztosítani kell. Ennek érdekében célszerű az utólagos munkálatokra vonatkozó alábbi javaslatokat betartani.

Az injektálás után minimum 3-5 napig, (de lehetőleg 2 hétig) hagyjuk a furatokat nyitottan. A furatok tömítését ezután polisztirol gyöngy adagolású hőszigetelő habarccsal, vagy Soriplan Poro lélegző vakolattal kell elvégezni. Homlokzati oldalon, ha csapóesővel, felverődő vízzel számolni kell, a furatok lezárását Barra 2000 vagy Resolit KM 257 vízzáró készhabarccsal, vagy RESOLIT 131 adalékszerrel készített cementhabarccsal végezzünk. Szükség esetén javított mészhabarccsal is használhatunk (csak belülről fűrt furatsomál).

A falak kiszáradása lassú, 6-18 hónapig is eltartó folyamat. A fal kiszáradását gyorsítjuk, ha a vakolat-helyreállítást a szigetelési sík felett (de ha lehetséges, alatta is) páraáteresztő vakolattal végezzük el a furatok tömítése után. Páraáteresztő, pórusos vakolat szükséges hőszigetelés készítése esetén is. Javasolt habarcs: SORIPLAN PORO pórusos szárazhabarcs, mely 25 kg-os zsákos kiszerelésben kerül forgalomba, a helyszínen víz hozzáadásával kell a vakolóanyagot előállítani.

Anyagszükséglet: 22 kg/m² 2 cm vastag vakolat esetén.

A sókicsapódás csökkentése érdekében a letisztított falat célszerű SZILIKOFÓB W-190 készítménnyel kezelni. Vakolás előtt a habarcs hígabb anyagával kellőssük (gúzoljuk) a felületeket.

Abban az esetben, ha a vakolatjavítás nem pórusos habarccsal készül, a vakolat-helyreállítást célszerű későbbre használni (6-18) hónap). Ez esetben a végleges festéssel, felületképzéssel is várni kell a fal (vakolat) teljes kiszáradásáig.

Külső homlokzati lábazatoknál a csapóeső, felverődő víz elleni védelemre vízzáró felületképzést, szigetelést kell készíteni. A szigetelés lehetőleg ne legyen párazáró.

Ha a lábazatkialakítás vakolattal történik, akkor BARRA 2000, RESOLIT KM 257 készhabarcsok, vagy RESOLIT 131 adagolású habarcs, ill. pórusos vakolat alkalmazását javasoljuk, megfelelő homlokzatfestékekkel.

A vakolat helyreállítását követően kerülhet sor a festésre. Különösen a szigetelési sík felett nem szabad sem a külső, sem a belső oldalon párazáró festést, felületképzést készíteni, mert gátolja a fal kiszáradását.

Alkalmazható festékeink: Hófehérke vagy SORISZIL.

Megbízható felületképzést ad a pórusos vakolaton készített mészfestés is, homlokzaton SZILIKOFÓB W-190 víztaszító anyaggal kezelve.

MEGJEGYZÉSEK

1. A szigetelés eredményességét alapvetően befolyásolja az épületdiagnosztizálás, tervezés :
 - a furatsor helyzetének megválasztása,
 - a szigetelőanyag fajlagos anyagszükségletének helyes meghatározása és az injektálás helyes elvégzése,
 - a szigetelést követő külső-belső felületképzések (vakolatok, festések, tapétázás) a fent leírtak figyelembe vételével történő, átgondolt tervezése és kivitelezése,
 - a csatlakozó padló- (és esetleg egyéb fal-) szigetelés HELYES kialakítása (teljes épületen végigvezetett folytonos szigetelés)
2. A szigetelőhatás ellenőrzése érdekében célszerű a falak nedvességtartalmát a szigetelés előtt és után műszeres vizsgálattal megállapítani, az eredményeket rögzíteni.
3. Ha a fal anyaga nem tömör, vegyi falszigetelést nem célszerű készíteni. Lyukacsos falból a furatokba betöltött szigetelőanyag elfolyhat, s így eredményes szigetelés nem készíthető. Vegyes kőfalak, hézagosan fugázott falszerkezetek esetén a szigetelés csak fokozott gondossággal készíthető, a fal változó szívóképességének figyelembevételével.
4. Felületképzésként jó nedvességtartó vakolatot, vagy nedvszívó gipszes javítást, vastag glettet, illetve a fal kiszáradásáig hőszigetelő vakolatot ne alkalmazzunk, mert a szigetelés minőségét rontja, ill. a fal kiszáradását gátolja.
5. A furathossz mérésére (a befűrés hosszának tartására) fűrógépre szerelt ütközőrudat, vagy a fűrószárra szerelt rögzíthető gyűrűt alkalmazzunk. A furatok megfelelő és azonos hosszúságban való készítése alapvető a szigetelés eredményességét illetően.

KEMIKÁL®

Szilikofób Injekt

utólagos vegyi falszigetelő anyag

5. Falsarkok, kiszögellések szigetelésénél a furatok készítését különös gondossággal kell elvégezni. A furatok vonalvezetésére a 9. sz. ábra ad egy megoldást. A furatokat fúrhatjuk a függőleges siktól számított 30°-os szögben is (tehát két irányban ferde befúrással). Ezt mindig a helyi körülmények alapján kell eldönteni.
6. Alápincézett épület utólagos vegyi falszigetelése esetén – ha a pincével szemben szárazsági követelményt támasztunk – az ábra szerint kell kialakítani a szigetelés vonalvezetését. A pince belső oldalán párazáró szigetelést kell készíteni (Bitugél habarcsszigetelést, vagy bitumenes lemezszigetelést, bár ez a vegyi falszigetelésünk igénybevételét növeli).
Alápincézett épület szigetelés kialakítását mutatja be a 10. sz. ábránk.
7. A falszigetelés elkészülte után a korábbi épületfizikai egyensúly megváltozik. Ha a padlószerkezetek nincsenek szigetelve, s szigetelésüket a vegyi falszigetelést követően sem készítik el (csatlakoztatva a vegyi falszigeteléshez, tehát a szigetelést felületfolytonosan végigvezetve az épületen) a padlószerkezetek fokozott átnedvesedése – különösen a fal mellett – felléphet.

GARANCIA AZ EREDMÉNYRE

A Szilikofób Injekt szigetelés kizárólag talajnedvesség elleni falszigetelésként készülhet, akár függőlegesen, akár oldalról támad a nedvesség. Speciális esetekben felületszigetelés is készíthető vele – a felületen megtervezett hálós osztású furatok injektálásával.

A szigetelés eredménye csak akkor szavatolható, ha a diagnosztikai véleményben előírt összes kiegészítő munkát elvégzik, ill. a tervezést és kivitelezést megfelelő felkészültségű vállalkozó végzi.

MUNKAVÉDELEM, TŰZVÉDELEM

A Szilikofób Injekt lúgos kémhatású anyag. A munkavégzés során gumikesztyű és védőszemüveg használata kötelező. Ha a készítmény bőrfelületre, szembe jut, azonnal bő vízzel le kell mosni, szembejutás esetén orvoshoz kell fordulni.

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékeltén tűzveszélyes”, jelzése: „E”

EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM



Veszélyes összetevő:

kálium-metilszilántriolát

(EINECS-szám:250-807-9): kb. 6-7 tömeg%

Veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 34 Égési sérülést okoz

Veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

A készítmény feleslegessé, vagy felhasználásra alkalmatlanná vált maradékai és a csomagolóanyag a 16/2001 (VII.18) KöM rendelet szerint nem veszélyes hulladék. EWC-kód: 06 08 99 Ártalmatlanítása ennek megfelelően történjen.

A kiürült csomagolóanyag ital ill. étel tárolására kitisztítva sem használható!

SZÁLLÍTÁS, CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS, SZAVATOSSÁG

Szállítás: A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból veszélyes árunak minősül, megjelölés-köteles.

ADR/RID: 8. osztály; UN-szám: 1814; Megnevezés: Kálium-hidroxid oldat; Csomagolási csoport: III; Veszélyességi bárca: 8. sz

Csomagolás: 20 kg-os műanyag ballon

Tárolás: Jól lezárt, eredeti csomagolásban, +5°C-+30°C közötti hőmérsékleten. Fagyveszélyes termék!

Szavatossági idő: Előírt tárolás esetén, a gyártástól számított 6 hónap.

GYÁRTJA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.
ÉPÍTÉSI MŰGYANTAGYÁR
4254 NYÍRADONY, SZÉCHENYI U. 105.

TELEFON: +36 1 215-7370
TELEFAX: +36 1 215-7980
INFO@KEMIKALRT.HU
www.kemikalrt.hu

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446
TELEFAX: +36 1 216-1444

FORGALMAZZÁK: KEMIKÁL TERÜLETI ÉRTÉKESÍTÉSI IGAZGATÓSÁGAI:

– BUDAPEST ÉS NYUGAT-MAGYARORSZÁG:
1097 BUDAPEST, IX.,
TAGLÓ U. 11-13.
TELEFON: +36 1 215-0446
FAX: +36 1 216-1444

– KELET-MAGYARORSZÁG:
4030 DEBRECEN
MONOSTORPÁLYI ÚT 5.
TELEFON: +36 52 471-693
FAX: +36 52 471-714

VALAMINT A KEMIKÁL VISZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA