

**Termék Adatlap**  
 Kiadás dátuma 01/2007  
 Verziószám: 04  
 Sika®-4a

## Sika®-4a

### Gyorskötő adalékszer

**Termékleírás** Gyorskötő adalékszer vízáttörések lezárásához és cementhabarcsok kötésének gyorsításához.

**Alkalmazási terület**

A Sika®-4a a magas- és mélyépítés területén univerzálisan alkalmazható

- szikla és betonfelületek felületi előszigetelésére vízáttörésekhez
- repedések, hézagok, kavicsfészkek vízszivárgásainak szigetelésére
- megállítja a vízfolyást tárna- és alagútépítésben (létrehozza az ezt követő főszigeteléshez a viszonylagos szárazságot)
- gyorsan kötő habarcs előállítására a szerelési munkákhoz (alátámasztó vasak, csavarok, csapszegek rögzítése, keretek és fedések elhelyezése)
- gyorsan kötő habarcs javítási munkákhoz vízbetörés esetén

**Termékelőnyök**

- A Sika®-4a használata egy gyorskötő és gyorsan szilárduló betont eredményez
- A cementtípustól, alapfelülettől, levegő- és vízhőmérséklettől függően különböző kötésebbesség lehetséges
- Szokásos alkalmazásával a kötés 15-50 másodperc alatt bekövetkezik
- Kloridmentes, oldószermentes és nem éghető

### Termékadatok

#### Megjelenés

**Szín** Színtelen folyadék

**Szállítás** 1 kg, 5 kg, 10 kg és 25 kg

#### Tárolás

**Tárolási feltételek / eltarthatóság** Felbontatlan eredeti csomagolásban legalább 12 hónapig tárolható. Kb. -20 °C-ig nem fagy meg.

#### Műszaki adatok

**Kémiai megnevezés** Szervetlen kötőanyagú vizes oldat

**Sűrűség** Kb. 1,25 kg/dm<sup>3</sup> (+20 °C-on)

**pH érték** 12 (+20 °C-on)



---

## Rendszeradatok

---

### Feldolgozási tudnivalók

---

#### Alapfelületelőkészítés/ alapozás

Az alapfelület, a szikla vagy beton, legyen tiszta és elegendően stabil. Laza részekről legyen megtisztítva és lepattintható sziklacsúcsoktól leegyengetve.

---

### Feldolgozási korlátozás

---

**Alapfelület hőmérséklet** +5 °C, vagy magasabb

---

### Feldolgozási utasítás

---

#### Keverés

A cementminőségtől, hőmérséklettől és a víznyomástól függően 1:1-1:4 arányban vízzel hígítva, egy tiszta edényben oldatot készítünk. Ezt az oldatot (Sika-4a és víz) öntjük először a keverőedénybe. A cementet beleszórjuk, míg a folyadékot befedi, és röviden, gyorsan addig keverjük, míg egy nyerstésztaszerű masszát nem kapunk. Az oldat és a cement aránya kb. 1:3.

Alacsony hőmérsékletnél egy kenhetőbb masszát készítsünk. A keverővizet ekkor melegítsük meg.  
A hőmérséklettől és a cementminőségtől függően a kötés 15-50 másodperc alatt megkezdődik.

A Sika®-4a – cement masszából csak annyit keverjünk össze, amennyit a kötés megkezdéséig fel tudunk dolgozni. Az a habarcs, melynek megkezdődött a kötése, átkeverésre vagy feldolgozásra használhatatlan.

Hígtatlanul ne használjuk a Sika®-4a-t, mert túl gyors reakciót eredményez.

---

#### Feldolgozási eljárás / eszközök

##### Előkészítés:

A Sika®-4a-val történő használat során gumikesztyű és védőszemüveg használata szükséges. A Sika®-4a-hoz csak friss CEM.I-32.5 vagy CEM.II-42.5 minőségű cementet használjunk, de nem szükséges hozzá speciális cement. Arra ügyeljünk, hogy a cementet 0 °C feletti hőmérsékleten tároljuk.

A keverővíz legyen tiszta, nem szabad, hogy megkötött cementes részeket, maradványokat tartalmazzon. A keverővíz hőmérséklete legalább +5 °C legyen.

Az alapfelület, a szikla vagy beton, legyen tiszta és elegendően stabil. Laza részekről legyen megtisztítva és lepattintható sziklacsúcsoktól leegyengetve.

Az alapfelület hőmérséklete +5 °C legyen, vagy magasabb.

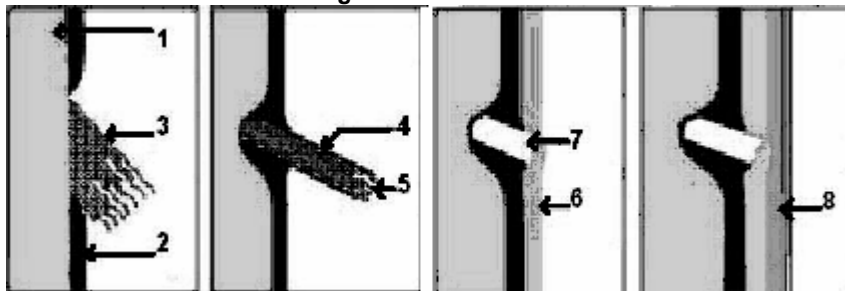
##### Gyorsított kötésű cementhabarcs:

Finom homok hozzáadásával egy soványhabarcsot készítünk. Egy gyakorlott szakember a cementtartalom és az oldat hígítási aránya mértékétől függően be tudja állítani a megkívánt kötési viselkedést.

---

## Szigetelési munkák:

### A. Általános-rendszer: kézi szigetelés



- 1) Beton- és falszerkezet feldurvítása és tisztítása; Szikla tisztítása, laza részek eltávolítása.
- 2) Előszigetelés Sika<sup>®</sup>-4a – cement keverékével (teljes felületen)
- 3) Az előszigeteléssel összetereljük a szivárgó vizeket.
- 4) A Sika<sup>®</sup>-4a – cement masszával beültetünk egy műanyag tömlőt (24 óráig hagyjuk így). A csövet mindig kissé húzzuk ki.
- 5) Az összeterelt, csövön kilépő víz.
- 6) Sika habarcs (Sika<sup>®</sup>-1, SikaCem<sup>®</sup>-810) a durva előszigetelésen, vagy 1-2 réteg Sika<sup>®</sup> Gunit.
- 7) A műanyag tömlő eltávolítását követően dugózzuk le a kilépő víz útját Sika<sup>®</sup>-4a – cement masszával.
- 8) Fedőbevonat Sika habarccsal, Gunittal vagy betonnal.

### B. Előszigetelés kézzel, kevés víznél és alacsony nyomásnál (pl. pincetér)

A vízfolyás mennyiségétől függően készítünk 1-4 rész vízzel vizes oldatot. A Sika<sup>®</sup>-4a – cement masszát kúműveskanállal erősen, legalább ½ cm vastagon visszük fel a felületre. A teljes vízátvezetéses felületet fedjük be. Csekély víznyomásnál és felületi vízfolyásoknál, a látható vízbelépési helyeken ajánlatos egy műanyag cső beépítése. Ehhez az kell, hogy egy öklömnyi lyukat hagyjunk ki. Ezután ebbe a lyukba rögzítjük be a Sika<sup>®</sup>-4a – cement masszával a csövecskét. Ezáltal elérhető a folyamatos szigetelési munka a víznyomás elhárításával, tulajdonképpen tehermentesítésével, és így nem lesz következménye a friss szigetelésre (lásd 1-4 kép).

### C. Előszigetelés sok víznél és magas nyomásnál (alagútépítés)

Ha sok víz lép ki, akkor a vizet a Sika<sup>®</sup>-4a – cement massza segítségével pontokba kell terelni. Majd a vizet műanyag tömlők vagy csődarabok alkalmazásával összefogjuk és az előtömítést Sika<sup>®</sup>-4a – cement masszával a tömlőkre vagy a csődarabokra csatlakoztatjuk (szerszámok nélkül, közvetlenül a gumikesztyűs kézzel). Ez megakadályozza, hogy a teljes víznyomás a még friss előszigetelés teljes felületén érvényesüljön.

### D. Főszigetelés:

#### D.1 Előkészítő munkák:

A főszigetelés tapadását a következő intézkedésekkel biztosíthatjuk:

- Egy kanállal érdesítsük a még ki nem keményedett Sika<sup>®</sup>-4a – cement masszát
- Az előszigetelés felvitele után azonnal készítsünk egy durvaszemcsésű homokos előfröcskölést
- Készítsünk tapadóiszapot SikaCem<sup>®</sup>-mel, közvetlenül a főszigetelés felhordása előtt

Hosszabb idő eltelte után készítendő főszigetelésnél a felületet tisztítani és előkezelnéi szükséges.

#### D.2 Főszigetelés:

A Sika-4a – cement masszával való szigetelést Sika<sup>®</sup>-1 habarccsal, szórt habarccsal vagy betonnal be kell fedni. A Sika<sup>®</sup>-1 tömítőhabarcs felvitelét csak az előszigetelés után 1-2 nappal szabad elkezdni. Túl hosszú várakozási idő az előszigetelés és a fedőhabarcs készítése között nem célszerű, mert hosszabb várakozási idő esetén az egyes rétegek egymáshoz tapadása nem lesz optimális. Az elhelyezett tömlőket legkorábban 24 óra elteltével távolíthatjuk el. A kilépő vízugarat Sika<sup>®</sup>-4a illetve Sika<sup>®</sup>-2 alkalmazásával készített cementdugó segítségével tömíthetjük el.

## Fontos tudnivalók:

- A Sika®-4a erősen lúgos. A folyadékkal történő munkavégzés közben kesztyűt viseljünk. A szemet a fröccsenésektől védőszemüveggel védjük. A munkálatok előtt a kezünket vazelinnel dörzsöljük be, munka után jól mossuk le. Szembejutás esetén azt azonnal sok vízzel, vagy még jobb, ha bőrvízzel öblítjük és amint csak lehetséges, az orvost felkeressük.
- Az összecserélési lehetőség miatt ügyeljünk arra, hogy a Sika®-4a-t csak az arra meghatározott csomagolásban tároljuk. Soha ne töltsük ivóvízes palackba.
- A Sika®-4a korrodálja a könnyűfémeket és azok ötvözeit, de az acélt nem. A Sika®-4a-t tartalmazó hordóhoz csak acél- vagy műanyagcsapot használjunk.
- Erősen zavaró kötésnövekedésnél az ok legtöbbször a cementben keresendő. A cement friss állapotában túl meleg, vagy már túl öreg.

További hibaforrások lehetnek:

- A cement hosszú tárolása
- Alkalmatlan vagy tisztítatlan keverővíz
- Túl hideg víz
- Túl hideg alapfelület, valamint 10 °C alatti levegőhőmérséklet

Jelentősebb építési munkálatai vagy problémája esetén kérjük, forduljon Műszaki szaktanácsadó szolgálatunkhoz.

## Biztonsági előírások

### Fontos biztonsági tudnivalók

Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó biztonsági adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

## Jogi tudnivalók

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a szokásos körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk.

Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a Termék Adatlapban szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjünk vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.



Sika Hungária Kft.  
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
Tel. +36 1 371-2020  
Fax +36 1 371-2022  
info@hu.sika.com www.sika.hu

