

Produktový list
 Vydanie: 05/05/2011
 Identifikačné č.
 2011 / PM
 Verzia č. 0
 Sika®-4a

Sika®-4a

Prísada do malt

Popis výrobku

Rýchlotuhnúca prísada na predtesnenie infiltrácie vody a na urýchlenie tuhnutia cementovej malty.

Použitie

Sika-4a je v pozemnom a podzemnom stavebníctve použiteľná na:

- plošné predtesnenie infiltrácie vody na skalných alebo betónových plochách
- utesnenie trhlín, škár a štrkových hniezd
- upchatie výronov vody pri stavbe štôlní a tunelov (získavanie suchých podmienok pre následné hlavné utesnenie)
- výrobu rýchlotuhnúcej malty pre montážne práce (osadzovanie stúpacích vedení, skrutiek, čapov; osadzovanie rámov, šácht a krytov každého druhu)
- výrobu rýchlo tuhúcej malty

Účinok

- Použitie Sika-4a spôsobuje rýchle tuhnutie a následné vytvrdnutie cementu.
- Podľa typu cementu, teploty podkladu, vzduchu a vody sú možné odchýlky pri tuhnutí. Bežne sa tuhnutie začína po 15 až 50 sekundách.
- Sika-4a neobsahuje žiadne chloridy, je bez rozpúšťadiel a nehorľavá.

Údaje o produkte

Forma

Vzhľad

bezfarebná kvapalina

Balenie

balenie po 230, 25, 10, 5 kg ako aj krabica po 20 x 1 kg

Skladovanie

Skladovacie podmienky/ životnosť

V neotvorenom, nepoškodenom originálnom balení minimálne 12 mesiacov. Nemrzne do cca - 20 °C.

Technické údaje

Chemická báza

vodový roztok anorganických látok

Merná hmotnosť

1,3 kg/l (pri 20 °C)

pH-hodnota

12 (pri 20 °C)

Informácie o systéme

Aplikačné detaily

Prípravné práce

Pri práci so Sika-4a je nevyhnutné používanie gumových rukavíc a ochranných okuliarov. Sika-4a má byť spracovávaná len s normálnym, čerstvým portlandským cementom, nie so špeciálnymi cementmi. Je potrebné dbať na to, aby bol cement skladovaný pri izbovej teplote nad 0 °C. Zámesová v ody musí byť čistá a nesmie obsahovať žiadne súčasti škodlivé pre cement. Teplota zámesovej vody má byť minimálne 5 °C. Podklad, skala alebo betón, musí byť očistený a dostatočne stabilný. Voľné časti musia byť odstránené a prečnievajúce skalné výčnelky egalizované. Teplota podkladu + 5 °C alebo vyššia.



Zámesový roztok a miešanie

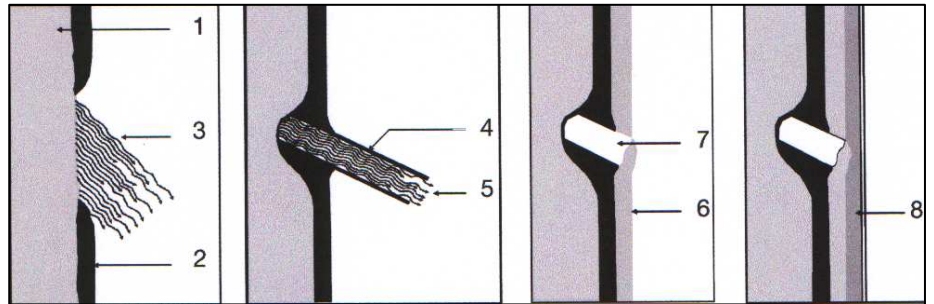
Sika-4a je podľa druhu cementu, teploty a tlaku vody riedená v čistej nádobe v objemovom pomere 1:1 až 1:4 s vodou. Táto zámesová zmes (Sika-4a a vody) musí byť preliata do miešacej nádoby. Rychlým pracovným postupom je vsýpaný cement, pokiaľ tekutina nie je prekrytá, a krátko intenzívne premiešaný, aby vznikla malta. Pomer zámesový roztok : cement je cca. 1 : 3. Pri nižších teplotách musia byť vyrábané masťnejšie zmesi.

Podľa teploty a druhu cementu nastáva začiatok tuhnutia po 15 až 50 sekundách. Cementová zmes Sika-4a má byť preto zarábaná len v takom množstve, ktoré môže byť pred začiatkom tuhnutia spracované.

Sika-4a nepoužívať neriedený, ináč prebehne reakcia veľmi rýchlo.

Tesniace práce

A. Základný systém ručného tesnenia



1) Betón a murivo: zdrsnené a očistené. Skala: očistená, voľné častice odstránené.

2) Predtesnenie cementovou maltou so Sika-4a.

3) Predtesnením stlačená voda na jednotlivých miestach.

4) Plastová hadica vložená cementovou zmesou so Sika-4a (ponechať 24 hodín).

5) Zbieraná, plastickou hadicou vytekajúca voda.

6) Sika malta (Sika-1, Sikalite, Sika Emulsion 93), zdrsnené predtesnenie alebo 1-2 vrstvy Sika-Gunit.

7) Po odstránení plastovej hadice upchatie výronu vody cementovou zmesou so Sika-4a.

8) Krycia vrstva vytvorená Sika maltou, Sika-Gunit-om alebo konečnou betónovou výmurovkou

B. Predtesnenie ručné pri malom množstve vody a malom tlaku, napr. v pivničných priestoroch

Podľa tlaku vody je zámesový roztok vyrábaný riedením s 1-4 dielmi vody. Cementová zmes Sika-4a je murárskou lyžicou nanášaná v hrúbke min. 0,5 cm. Celá vodonosná plocha musí byť prekrytá. Odporúča sa, aj pri nízkych tlakoch vody a plošnom výronu vody na exponovaných miestach opravy najprv nasadiť odľahčovacie rúrky (plastové hadice). To je možné tak, že sa vytvorí asi ako päť veľká diera. Potom je do tejto diery vsunutá rúrka, ktorá je upevnená cementovým cestom Sika-4a. Tak sa dosiahne, že tlak vody sa odvedie resp. odľahčí a tým pri postupujúcich tesneniach prácach nemôže pôsobiť na čerstvé tesnenie (obrázok 1-4).

C. Predtesnenie pri veľkom množstve vody resp. veľkom tlaku (štôlne a tunely)

C.1 Ručné

Aliva žľaby (pohyblivé) alebo položľaby z iných materiálov sú vedené od miesta výronu vody pozdĺž po obložení ku hlavnému odvodu vody (rigol) a upevnené cementovým cestom Sika-4a. (bez náradia; priamo rukou v gumových rukaviciach).

C.2 Strojne

Väčšie predtesniace práce sú dnes vykonávané strojne. Rovnaké odvodňovacie položľaby ako pod C.1 sú gunitované v smere tečenia vody. Pritom sú používané práškové alebo tekuté Sigunity ako urýchľovače, alebo je použitá suchá urýchľovaná malta.

D. Hlavné tesnenie

D.1 Prípravné práce

Priľnavosť nasledujúceho hlavného tesnenia je zaručená týmito opatreniami:

- nanosenie ešte nie celkom vytvrdeného cementového cesta Sika-4a murárskou lyžicou
- nástrek cementu s hrubým pieskom bezprostredne po aplikácii predtesnenia
- nanosenie spojovacieho mostíka Sika Emulsion 93 bezprostredne po vytvorení hlavného tesnenia.

Dlhšie voľne vystavené predtesnenia musia byť pred nanosením hlavného tesnenia primerane očistené a vopred upravené.

D.2 Hlavné tesnenie

Nanášanie omietkovej krycej vrstvy (s prásadou Sika-1, Sikalite alebo Sika Emulsion-93) môže byť začaté okamžite. Naproti tomu sa odporúča, pri gunitoch a výmurovkovom betóne počkať až do vytvrdenia predtesnenia Sika-4a (minimálne 12 hodín).

Vodu odvádzajúce rúrky môžu byť odstránené až po 24 hodinách, za chladného počasia najskôr po 48 hodinách. Vodu odvádujúce miesta musia byť prekryté ešte minimálne 1 cm hrubou vrstvou hlavného tesnenia.

Aplikačné podmienky / limity**Dôležité upozornenia**

- Sika-4a je silne alkalická. Pri práci s tekutinou bezpodmienečne nosiť gumové rukavice. Oči chrániť pred možným vstreknutím okuliarmi. Pred prácou natrieť ruky vazelínou, po práci dobre umyť. Oči po vstreknutí okamžite vypláchnuť veľkým množstvom vody alebo lepšie je bórovou vodou, ako čo možno najskôr vyhľadať lekára.
- Aby sa predišlo zámene, je potrebné skladovať Sika-4a v označených a na to určených nádobách. Nikdy neprelievajte do fliaš na nápoje.
- Sika-4a pôsobí korozívne na ľahké kovy a ich zliatiny, avšak neporušuje železo. Pre sudy Sika-4a používať len kohútiky zo železa alebo plastu.
- Pri veľmi porušenom procese tuhnutia je potrebné hľadať príčinu v cemente. Minimálne triedy cementu sú Cem I alebo II 42,5. Buď je v čerstvom stave príliš teplý, alebo je príliš starý

Ďalšie zdroje závad sú:

- nevhodne skladovaný cement
- nevhodná alebo znečistená zámesová voda
- príliš studená voda
- príliš studený podklad ako aj teplota vzduchu pod 10 °C.

Poznámky

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím obráťte sa na miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ždanská
Dňa: 14.11.2011

