

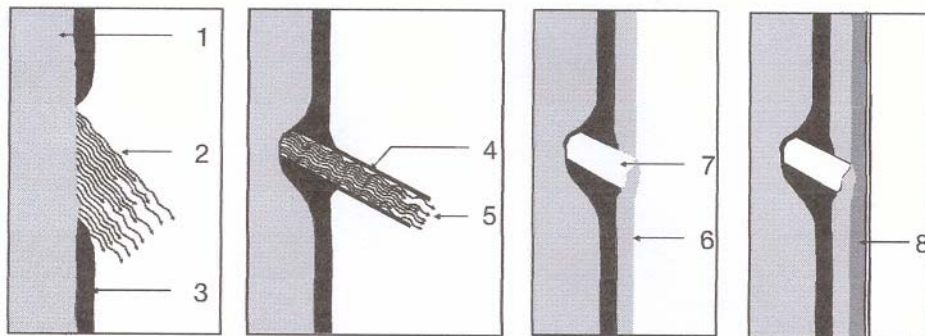
Sika®-4a

Aditiv lichid pentru impermeabilizare

Descriere:	Sika-4 A® este un aditiv lichid pentru impermeabilizare, gata preparat. In amestec cu cimentul se intareste foarte rapid, etanseizand rapid zonele cu infiltratii severe de apa sau actionand ca accelerator de priza pentru mortare.
Utilizari:	Sika-4 A® este folosit in constructii subterane sau supraterane, pentru: ■ Etansarea zonelor si rosturilor cu infiltratii de apa, pe suprafete de beton sau piatra ■ Oprirea scurgerilor sub presiune la tuneluri si galerii, inainte de etansarea principala ■ Prepararea unor mortare de montaj cu priza rapida ■ Prepararea unor mortare de lucru cu priza rapida in zone cu umiditate ridicata (puturi, subsoluri, etc)
De retinut:	Produsul are ca efect o priza rapida si apoi o intarire a cimentului. Diferente la timpul de priza pot apare datorita tipului de ciment, substratului, temperaturii aerului si apei. Cu toate astea, priza are loc dupa cca 15 ... 50 sec.
Date tehnice	
Tip:	Lichid alcalin, anorganic, incolor
Densitate specifica:	1,30 Kg/l
Valoare pH:	12
Depozitare:	Neafectat de inghet pana la -20 °C. Depozitare in mediu uscat.
Durata de depozitare:	12 luni de la data de productie, daca este depozitat corespunzator, in ambalajul original, nedeschis.
Ambalare	Bidoane de 1, 5, 10 si 25 Kg Butoaie de 230 kg
Pregatire:	A se folosi manusi de cauciuc si ochelari de protectie. Sika-4a se poate amesteca doar cu ciment Portland proaspat, minim CEM II/42,5R, dar nu cu alte cimente speciale. Acest ciment trebuie sa fi fost depozitat la peste 0 grade C. Apa de amestec trebuie sa fie curata, fara corpuri straine si cu o temperatura de peste 5 grade C. Substratul trebuie sa fie curat si stabil. Se vor indeparta particulele sau partile neaderente. Temperatura substratului: min. 5 grade C.

Aplicare:

A. Impermeabilizare manuala – metoda de baza



- 1) Beton: sablat si curatat.
Piatra: curatata, fara particule desprinse.
- 2) Infiltrare concentrata in cateva puncte, datorita impermeabilizarii preliminare.
- 3) Impermeabilizare preliminara cu un amestec ciment si Sika-4 A® (pe toata suprafata).
- 4) Introducere tub de cauciuc, pentru drenarea apei, in stratul de impermeabilizare.
- 5) A se fixa cu Sika-4a si a se lasa astfel 24 ore.
- 6) Scurgerea apei prin drenul de cauciuc.
- 7) Tencuiala in 2 straturi din mortar de ciment aditivat cu Sika-1 sau Sikalite, aplicata peste stratul de impermeabilizare obtinut cu ciment si Sika-4a (sau 1-2 straturi de mortar cu Sigunit).
- 8) Dupa indepartarea tubului de drenaj, blocarea gaurilor de scurgere cu o pasta vascoasa din ciment si Sika-2 sau Sika-4 A®.
- 9) Un strat final de mortar Sika, Gunit sau beton.

B. Impermeabilizare preliminara manuala la debit si presiune mici (de ex. in pivnite)

In functie de debitul infiltrat, se va dilua Sika-4a cu apa 1:1 pana la 1:4. Mortarul de ciment preparat cu aceasta solutie se va aplica cu mistria, in strat gros de ½ cm, pe toata suprafata cu infiltratii. Se recomanda ca, chiar la debite si presiuni de apa mici, sa se dreneze apa cu ajutorul unor furtune de cauciuc, care se vor indeparta dupa etansarea intregii zone adiacente si gaura lasata se va etansa cu Sika-4a. In acest fel presiunea apei nu se va exercita pe zonele impermeabilizate inainte de intarirea materialelor aplicate.

C. Impermeabilizare preliminara manuala la debite si presiuni mari (de ex. la tunele si galerii)

Se vor monta furtune Aliva sau alte dispozitive de drenare a apei de la locul de infiltrare la rigola si acolo se vor fixa cu un mortar cu Sika-4a.

D. Impermeabilizare preliminara prin torcretare la debite si presiuni mari (de ex. la tunele si galerii)

Se pot face drenajele si cu masina de torcretat, folosindu-se ca accelerator produse din gama Sigunit.

E. Impermeabilizarea principala

- Pregatirea

Pentru a avea o aderenta buna a impermeabilizarii principale peste cea facuta cu Sika-4a, se pot face urmatoarele operatiuni:

- Strierea mortarului cu Sika-4a, inainte de intarirea deplina.
- Aplicarea unui strat de sprit-beton cu nisip grosier
- Aplicarea unui strat de punte de aderenta cu Sika-Emulsion.

Stratele de mortar preparate cu Sika-4a, care sunt deja intarite, se vor curata si pregati, inainte de aplicarea impermeabilizarii principale.

- Aplicarea

Se poate aplica imediat un strat de tencuiala impermeabila preparata cu Sika-1, Sikalite sau Sika Emulsion-93. Inaintea aplicarii stratului final de torcret sau beton, se va astepta min. 12 ore.

Furtunele de drenaj se pot indeparta dupa 24 – 48 ore, functie de temperatura. Zonele in care au fost acestea se vor tencui cu un centimetru de tencuiala impermeabila in plus.

Dozaj si amestec:	Se dilueaza in proportie de 1:1 pana la 1:4 cu apa de amestec, in functie de tipul cimentului, temperatura si presiunea apei. Acest lichid de amestec se toarna intr-un recipient curat si se imprastie peste el ciment, la suprafata. Se amesteca rapid si energic, pana se obtine un mortar vascos. Raportul lichid:ciment = cca 1:3. La temperaturi scazute se va incalzi apa de amestec si se vor face mortare cu consistente mai mari. Priza incepe dupa 15 – 50 secunde. Se va prepara o cantitate de mortar cu Sika-4a, cat se poate aplica inainte de inceperea prizei. Sika-4a nu se va folosi nediluat, pentru a nu avea o reactie prea rapida.
Mortare cu priza rapida:	Prin adaugare de nisip fin se obtine un mortar de nisip si ciment. Timpul de priza se va regla in functie de continutul de ciment si Sika-4a.
Important:	Asigurati-va ca cimentul ce urmeaza a fi amestecat cu Sika-4 A® este depozitat la o temperatura de peste 0°C. A se folosi numai ciment Portland proaspăt, minim II /42,5 R. Cimentul nu trebuie sa fie prea cald si nici prea vechi. Sika-4a e foarte alcalin. Se vor folosi manusi de cauciuc, ochelari si mainile se vor da cu crema. La sfarsit, mainile se vor spala cu apa si sapun. Daca lichidul a intrat in ochi, se vor clati ochii cu apa sau apa borica si se va consulta medicul, neintarziat. Sika-4a nu se va pune in recipiente necorespunzatoare (pentru bauturi). Sika-4a ataca metalele usoare, dar nu fierul sau plasticul. Pentru instructiuni detaliate, contactati Serviciul Tehnic Sika. Alte motive pentru care priza nu a fost cea asteptata: - ciment depozitat prea comprimat - apa de amestec murdara - apa de amestec prea rece - Temperatura substratului sau a aerului sub 10 grade C. Va rugam sa consultati Serviciul nostru Tehnic.

Instructiuni de siguranta

Masuri de siguranta:	Contactul cu pielea, sau ochii poate cauza iritatii. Se recomanda purtarea de manusi si ochelari de protectie.. In caz de stropire accidentala a pielii sau a ochilor, acestia trebuie imediat clatiti cu apa curata sau cu solutie de acid boric. A se depozita in containere corespunzator etichetate.
Ecologie:	A nu se deversa in apa sau in sol, ci in conformitate cu normele locale.

Informatiile si, in mod particular recomandarile referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika® sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop . Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.



Sika Romania SRL,
Sediul Central
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr.4;
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
CUI 14430652; Registrul Comertului J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social: 1.284.920 LEI

Birou Bucuresti:
Com Chisjna 077040,
Sos. de Centura nr. 13, Jud Ilfov;
Tel: +40 21 317 33 38
Fax: +40 21 317 33 45

Birou Timisoara
Timisoara 300480
Bdul Brancoveanu nr.76
Tel: +40 256 272 745
Fax: +40 256 272 746

