



WATERPROOFING • SEALING & BONDING • REFURBISHMENT

Soluții Sika® pentru Piscine

BUILDING TRUST





SIKA - O COMPANIE CU MAI MULT DE 100 DE ANI DE ISTORIE

Grupul Sika cu sediul în Baar, Elveția oferă la nivel global soluții și sisteme de produse chimice speciale pentru domeniul construcțiilor, dar și pentru industriile producătoare de echipamente casnice, autobuze, camioane, centrale solare și eoliene. Liniile de producție Sika furnizează aditivi pentru betoane, mortare speciale, sigilanți și adezivi, materiale de amortizare și de întărire, sisteme de consolidare structurală, pardoseli industriale, sisteme de acoperișuri și soluții de impermeabilizare cu eficacitate demonstrată pe marile șantiere ale lumii. Prezența locală la nivel mondial în peste 90 de țări, cu peste 170 companii de producție și marketing și cei peste 17.000 de angajați leagă clienții noștri direct de Sika, garantând succesul tuturor partenerilor ceea ce permite generarea unei cifre anuale de afaceri de peste 5,5 miliarde CHF.

Istoria Sika a început în 1910, când Kaspar Winkler, fondatorul Sika, a inventat Sika-1, un aditiv cu priză rapidă pentru mortar, folosit pentru a impermeabiliza Tunelul Gotthard, permițând astfel companiei feroviare elvețiene să electrifice această legătură importantă între Europa de Nord și de Sud. Kaspar Winkler a recunoscut o nevoie viitoare, la nivel global, pentru aditivii săi „deschizători de drumuri” fondând astfel filiale în întreaga lume. Deja în 1930, 15 companii Sika din Europa, SUA, Argentina, Brazilia și Japonia stabileau noi piețe de produse chimice pentru construcții. Astăzi, Sika este lider tehnologic și de piață la nivel mondial în produse chimice de specialitate pentru Construcții și Industrie, oferind sisteme complete și soluții puse în operă pe marile șantiere ale lumii.

Soluții Sika pentru piscine

Soluțiile Sika acoperă o gamă largă de tehnologii utilizate pentru impermeabilizarea structurilor: sisteme de membrane flexibile, membrane lichide aplicate, aditivi pentru betoane, sigilări de rosturi, mortare impermeabile. Domeniile de aplicare includ subsoluri, parcări subterane, tuneluri, structuri de retenție a apei - de exemplu rezervoare, bazine de stocare, piscine și bazine de agrement. În acest domeniu, soluțiile de impermeabilizare, etanșare, sigilare și renovare trebuie să respecte cerințe stricte în ceea ce privește durabilitatea, ușurința aplicării și gestionarea costurilor totale.

Piscine în aer liber

Există două tipuri de bază de piscine în aer liber: îngropate și supraterane. Piscinile îngropate (sub nivelul solului) necesită lucrări de excavații. În această broșură sunt prezentate soluții numai pentru piscinile îngropate.

Componente principale ale piscinelor îngropate:

- ▲ Structura: radier/fundație, pereți
- ▲ Elemente de impermeabilizare
- ▲ Strat de finisare decorativă
- ▲ Echipamente și accesorii

Structura în sine nu este de obicei suficient de impermeabilă și de aceea sunt necesare elementele de impermeabilizare. În cazul unei structuri convenționale, impermeabilizarea este asigurată de un sistem de hidroizolație care servește și ca suport pentru stratul final de finisare (plăci de gresie/mosaic sau acoperire decorativă).

Membranele PVC oferă o alternativă, combinând funcțiile de impermeabilizare și decorative. Membranele PVC din gama Sikaplan, constând dintr-un material armat și flexibil, se pun în operă în modul tradițional, prin așternere liberă și termosudare la fața locului. Ele pot fi ușor înlocuite la sfârșitul perioadei de exploatare.

Design

Piscinile trebuie proiectate de specialiști în domeniu și în directă concordanță cu tehnologia existentă și cu standardele în vigoare.





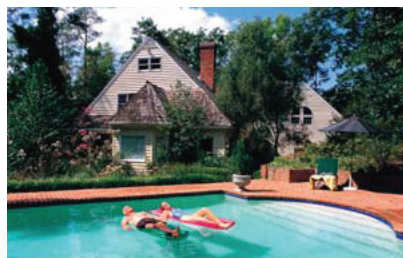
Structură din beton, cărămidă sau elemente prefabricate + Membrane PVC

Cerințe:



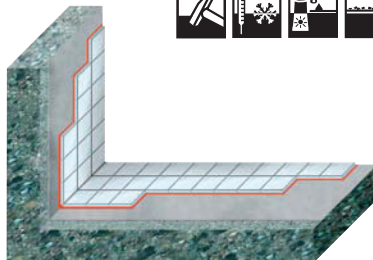
Impermeabilizare și strat de finisare:
Sikaplan® WP 3100-15R membrană PVC

Metoda de instalare:
Sikaplan® WP 3100-15R prin așternere liberă și lipire prin termosudare



Structură din beton sau cărămidă + Plăci ceramice

Cerințe:



Impermeabilizare:
SikaTopSeal®-107 sau SikaLastic® 1K sau SikaLastic®152 - mortar de impermeabilizare

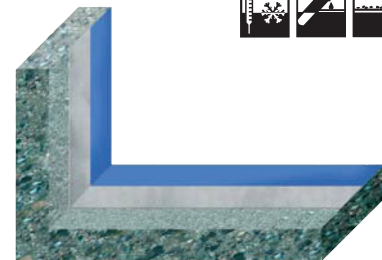
Strat de finisare decorativ:
plăci ceramice, lipite cu adezivul SikaCeram®255 StarFlex

Metoda de instalare:
SikaTopSeal®-107 sau SikaLastic® 1K sau SikaLastic®152 aplicabil cu gletiera sau bidineaua
SikaCeram® aplicabil cu gletiera



Structură din beton sau cărămidă + Strat de acoperire

Cerințe:



Impermeabilizare:
Mortar aditivat cu Sika®-1 pentru substraturi rugoase
SikaTopSeal®-107 - mortar de impermeabilizare pentru substraturi lise

Strat de finisare decorativ:
Sikagard®-PoolCoat vopsea acrilică rezistentă

Metoda de instalare:
SikaTopSeal®-107 aplicabil cu bidineaua sau prin pulverizare
Sikagard®-PoolCoat aplicabil cu pensula, rola sau prin pulverizare



Accesorii

- Sikasil®-Pool, sigilant silionic monocomponent;
- SikaGrout®, mortar de subturnare și ancorare;
- Sikadur®-Combiflex®, sistem de înaltă performanță pentru etanșarea rosturilor și fisurilor.



Cerințe pentru piscine

Cerințe estetice



Geometrie liberă



Multiple posibilități de design estetic (culori sau texturi)



Stabilitate a culorii

Cerințe economice



Costuri de investiție reduse



Ușor de curățat



Înlocuire ușoară și cu costuri minime

Cerințe de durabilitate



Rezistență la impact mecanic



Rezistență la fisurarea substratului



Rezistență la îngheț



Rezistență la agenți de tratare a apei (clor, ozon)



Rezistență la creme de plajă



Rezistență la alge și mucegai



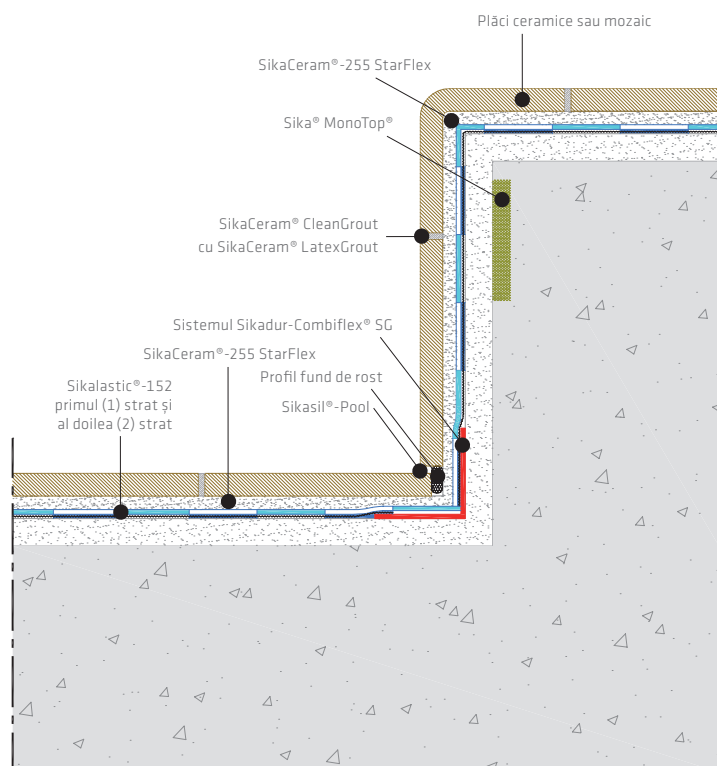
Sisteme Sika de placări ceramice pentru piscine

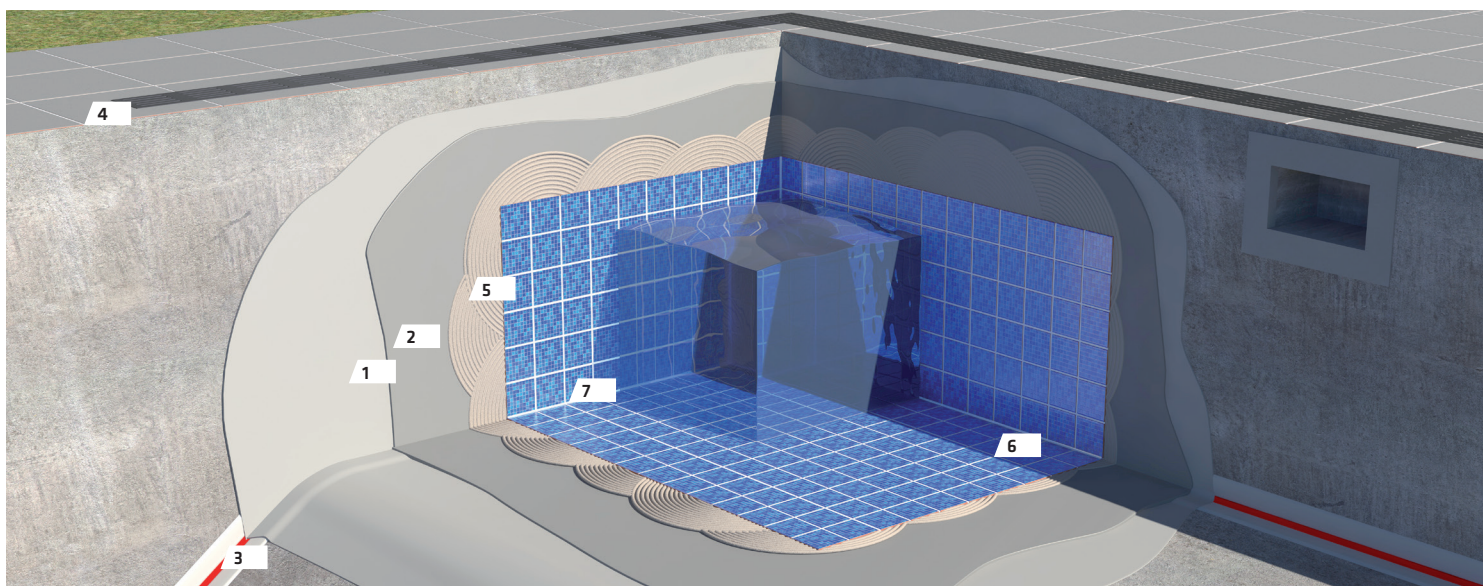
Instalarea plăcilor ceramice în piscine a fost întotdeauna considerată o operațiune critică, iar expertiza soluțiilor Sika este demonstrată în acest domeniu în variate proiecte.

Stratul suport este reparat cu un mortar de reparații adecvat, iar apoi nivelat cu un mortar de egalizare a suprafețelor. Sika oferă ca soluție de impermeabilizare, mortare tixotropice mono sau bicomponente, pe bază de ciment modificat cu polimeri, aplicabile în două straturi, care asigură și garantează pe termen lung impermeabilizarea stratului suport.

Aplicarea plăcilor ceramice se face cu un adeziv pe bază de ciment cu modul de elasticitate redus, capabil să preia șocurile termice și să reziste la imersie permanentă în mediu alcalin.

Pentru chitirea plăcilor ceramice se poate opta pentru un chit de rosturi pigmentat, flexibil și impermeabil, care este preparat cu un latex special ce conferă proprietăți mecanice, de rezistență la abraziune și impermeabilitate deosebite. De asemenea, pentru solicitări chimice speciale precum și rezistența în ape sărate, termale, se recomandă folosirea chitului epoxidic. La final, toate rosturile dinamice sunt sigilate cu un silicon de înaltă calitate, flexibil și rezistent la agenți chimici.





PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI

1



Sika MonoTop®

Mortare de reparații și egalizare cimentoase monocomponente, modificate cu polimeri pentru obținerea (dacă este necesar a) unui strat suport sănătos și uniform pentru lucrările de impermeabilizare și placări ceramice

IMPERMEABILIZARE

2



Sikalastic®-152

Mortar de impermeabilizare bicomponent elastic, aplicabil cu bidineaua sau gletiera



Sikalastic®-1K

Mortar de impermeabilizare monocomponent, elastic, aplicabil cu bidineaua sau gletiera

SikaTop®Seal-107

Mortar de impermeabilizare bicomponent, semi-elastic, aplicabil cu bidineaua sau gletiera

IMPERMEABILIZARE / SIGILARE

3



Sikadur® Combiflex®

Sistem impermeabil de sigilare elastică, de înaltă performanță, pentru tratarea diferitelor străpungeri, racorduri, fisuri, rosturi de turnare și rosturi de dilatație

ADEZIV PE BAZĂ DE CIMENT PENTRU PLĂCI CERAMICE SAU MOZAIIC

4



SikaCeram®-255 StarFlex

Adeziv pe bază de ciment pentru toate tipurile de plăci ceramice de dimensiuni medii și mari (C2TE S1)

5



SikaCeram®-255 StarFlex White

Adeziv pe bază de ciment pentru toate tipurile de plăci ceramice de dimensiuni medii și mari (C2TE S1)

6



SikaCeram® CleanGrout

Chit de rosturi monocomponent pentru rosturi 1-8 mm lățime (CG2WA)

SIGILANT

7



Sikasil®-Pool

Sigilant siliconic neutru pentru piscine și zone permanent umede

Sisteme și soluții durabile pentru industria construcțiilor



Tehnologia betoanelor



Impermeabilizarea fundațiilor



Impermeabilizarea structurilor subterane



Sisteme de acoperișuri



Sisteme de pardoseli



Sigilarea și lipirea parchetului



Sigilarea și lipirea fațadelor



Protecții anticorozive



Consolidări structurale cu pânză și fibră de carbon

SEDIU CENTRAL

050562 București, Sector 5
Str. Izvor, Nr. 92-96,
Clădirea Forum III, Etaj 7
Tel.: +40 213 173 338
Fax: +40 213 173 345
www.sika.ro

SEDIU ADMINISTRATIV

500450 Brașov,
Str. Ioan Clopoșel, Nr. 4,
office.brasov@ro.sika.com
Tel.: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213

BUILDING TRUST

