



VÍZSZIGETELÉS

SikaSwell® Vízzáró profilok és tömítőanyagok

AKTÍV VÍZSZIGETELÉSI MEGOLDÁSOK MUNKAHÉZAGOKHOZ

BUILDING TRUST



SikaSwell® – AKTÍV VÍZSZIGETELŐ RENDSZER

AZ OLYAN VÍZZÁRÓ HÉZAGTÖMÍTŐ RENDSZEREK, mint a SikaSwell® profilok és tömítőanyagok, azáltal, hogy megduzzadnak, alkalmasak munkahézagok tervszerű tömítéséhez vízzáró betonszerkezetek esetén. Vízzel érintkezve a SikaSwell® termékek duzzadási nyomást fejtenek ki a szerkezeten belül. Ez a duzzadási nyomás tömíti a munkahézagot és akadályozza meg a víz behatolását.

BEVEZETÉS

A SikaSwell® duzzadó profilok és tömítőanyagok nemzetközileg bevizsgált és bizonyítottan rendkívül költséghatékony vízzáró hézagtömítő rendszerek, melyek vízzel érintkezve megduzzadnak.

A SikaSwell® profilok Sika® ragasztóanyagok segítségével egyszerűen beragaszthatók a betonban lévő hézagokba, áttörésekbe, ezek általában nincsenek hatással az acélmegerősítésre és a zsábazatra. A SikaSwell® termékcsalád megoldást kínál munkahézagok, csőáttörések, előregyártott elemek és szigetelőlapok közötti hézagok (pl. beton és acélelemek) tömítéséhez. Felhasználhatók a beton hézagjainak elsődleges hézagtömítéseként alacsony és közepes víznyomás esetén, valamint kiegészítő védelemként más vízszigetelő rendszerekhez, például fugaszalagoknál bonyolult részletképzések vagy nagy víznyomásnak kitett szerkezetek esetén.

A SikaSwell® rendszerek hatékony vízszigetelési megoldást biztosítanak nagyobb igénybevétel vagy nehezebb alkalmazási feltételek között is, pl. tengervíz vagy magas sótartalmú víz esetén, helyszíni heves esőzések közben, vagy ha gyors beépítésre van szükség, rövid várakozási idővel.

FŐBB ELŐNYÖK:

- Munkahézagok és áttörések rendkívül költséghatékony tömítése
- Megfelel nehéz helyzetekben is (pl. környezeti feltételek vagy hozzáférhetőség)
- Szinte mindenféle vízminőség esetén, beleértve a tengervízet és a magas sótartalmú vizet is
- Megoldások különböző anyagok és alapterületek közötti hézagok tömítéséhez
- Nemzetközileg bevizsgált és jóváhagyott



SikaSwell® – VÍZSZIGETELÉS ALAPELVE

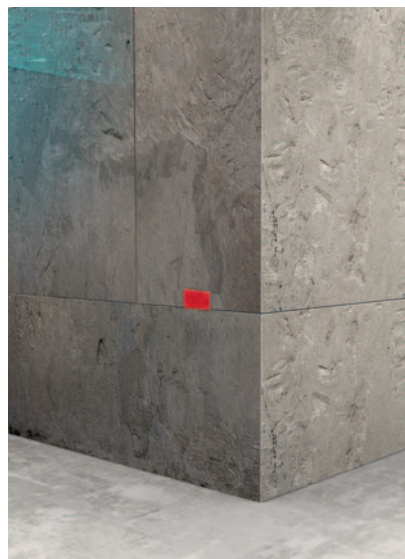
VÍZZÁRÓ TÖMÍTÉSEK MEGDUZZADNAK vízzel érintkezve. A térfogatnövekedés három irányban történik, a duzzadási nyomás a vízzáró profilnak a vízzel érintkező oldalán alakul ki. Ezen folyamat közben a SikaSwell® profil nyomást fejt ki a környező felületekre és tömíti a munkahézagot a víz behatolásával szemben. A SikaSwell® termékek jellemzője a megbízható duzzadóképesség és a visszafordítható duzzadási folyamat. A tömítő hatás még kisebb hézagok esetén is garantálható.



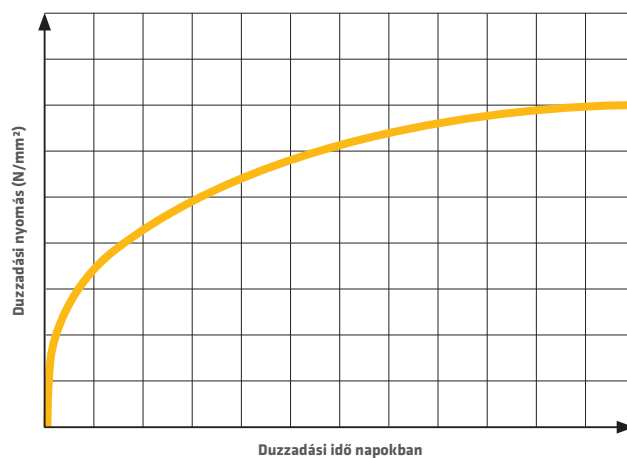
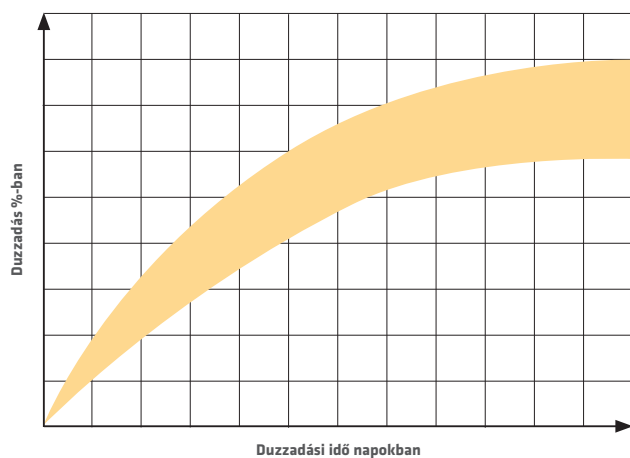
Egy megfelelő hézagtömítő rendszerre van szükség a későbbi szivárgás megelőzésére.



Vízzel érintkezve a SikaSwell® profilok és tömítőanyagok növekvő duzzadási nyomást fejtenek ki, hogy megakadályozzák a víz behatolását és tartós vízszigetelő megoldást biztosítsanak a hézagban.



DUZZADÓKÉPESSÉG



Az egyes termékek duzzadóképessége egyedi. Az egyes termékek duzzadóképessége megtalálható a vonatkozó termék adatlapban. A duzzadás mértékét és a kezdeti nyomást az adott vízzáró profil teljesítménye határozza meg. A térfogat és a nyomás is folyamatosan növekszik, amíg eléri maximális értéküket.

SikaSwell® – ÁTTEKINTÉS

A SikaSwell® PROFILOK ÉS TÖMÍTŐANYAGOK alkalmasak alacsony vagy közepes talajvíz nyomásnak kitett pincék és mélyépítési szerkezetek munkahézagjainak tömítéséhez. Egyéb felhasználási területek például helyszínen öntött és előregyártott beton munkahézagjai, résfalak csatlakozási hézagjai, csőáttörések és acélszerkezetek átvezetése falon vagy padlólemezen, kábelcsatornák, stb. A SikaSwell® termékek feldolgozása nagyon egyszerű, így a feldolgozásból eredő hibák száma minimalizálható.

A SikaSwell® profilokat és tömítőanyagokat ép, tiszta, zsírtól, szennyeződéstől és laza részekről mentes alapfelületre kell feldolgozni. Mivel közvetlenül a kész felületre kell feldolgozni, ez a vízszigetelő, hézagtömítő rendszer nincs hatással a megerősítésre és a zsáuzatra.

A feldolgozást röviddel a betonozás előtt kell elvégezni, így elkerülhető az idő előtti duzzadás. A vízzáró profilnak végig, folyamatosan érintkeznie kell a hézag aljával, így biztosítható a maximális és megfelelő tömítőképesség, illetve megelőzhető a későbbi vízszivárgás.

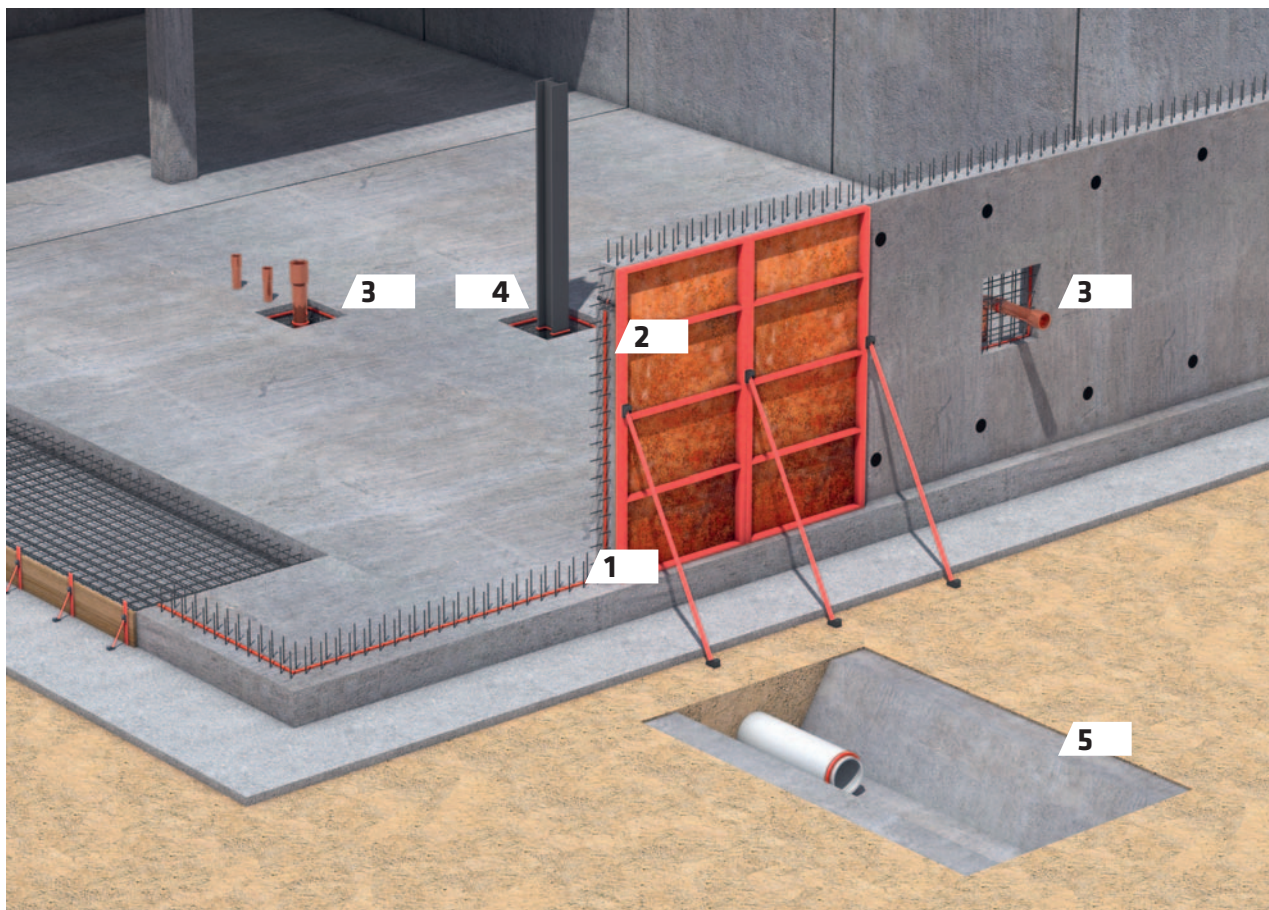
A SikaSwell® S-2 tömítőanyag feldolgozható ragasztóanyagként is a profilokhoz vagy közvetlenül a durva felületre.

A SikaSwell® tömítőanyagok és profilok felhasználhatók új szerkezetekhez és felújítási munkákhoz is. Rendkívül hatékonyak más vízszigetelő rendszerekkel együtt alkalmazva, például a SikaFuko® injektálható szalagrendszerrel meglévő és új épületek vagy szerkezetek közötti csatlakozási hézagok tömítése esetén.

Betonozás közben ügyeljen arra, hogy a duzzadó profilok teljesen a vízzáró betonba legyenek ágyazódva.



SikaSwell® – JELLEMZŐ FELHASZNÁLÁS



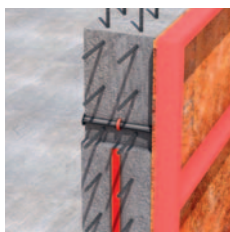
1



Munkahézagok

A SikaSwell® alkalmas szinte minden munkahézag típushoz, különösen nehezen hozzáférhető hézagoknál előnyös.

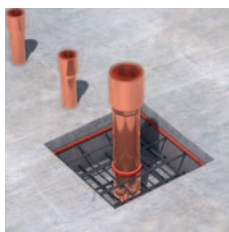
2



Részletképzések

SikaSwell® Dugók és Gyűrűk: egyszerű és biztonságos megoldás a zsaluzat távtartója körüli tömítésekhez. Különböző méretben kaphatók a leggyakoribb távtartó rendszerekhez.

3



Áttörések

A SikaSwell® rendszerek a duzzadó tömítőanyagokkal és a különböző formájú profilokkal rugalmas vízszigetelési megoldást biztosítanak mindenféle áttöréshez, hogy a különböző igényeknek megfeleljen.

4



Szigetelési hézagok

A SikaSwell® nagyon könnyedén tömíti a különböző anyagok közötti szigetelési hézagokat, feldolgozható vagy ragasztható többféle alapelületre is, pl. beton, természetes kő, fémek, műanyagok.

5



Előregyártott beton

Az előregyártott beton-elemek külön SikaSwell® termékekkel tömíthetők, pl. előregyártott betoncsövek és a csőáteresz között.

SikaSwell® A

PROFILOK, DUGÓK ÉS GYŰRŰK

EZ AZ AKTÍV HÉZAGTÖMÍTŐ RENDSZER egyedülálló duzzadási tulajdonsággal rendelkezik, bizonyítottan tartós, rendkívül gazdaságos és költséghatékony.

TECHNOLÓGIA

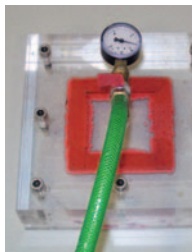
A SikaSwell® A duzzadó profilok alapanyaga a szívósan rugalmas akrilát polimer, mely molekuláris szerkezetében képes tárolni a vizet, miközben térfogata megnő.



Felső kép: Termék normál állapotában.
Alsó kép: Termék duzzadt állapotában, vízzel való érintkezést követően.

TELJESÍTMÉNY

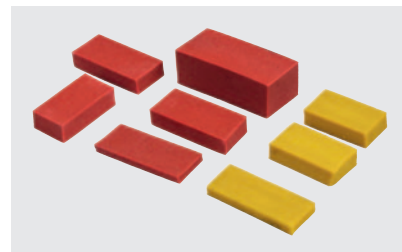
Az egyedülálló, rugalmas tulajdonsága lehetővé teszi, hogy a kisebb repedésekbe, résekbe beleduzzadjon, és az üreget kitöltve nagyobb biztonságot nyújtson.



A különböző mintákon látható a termék egyedülálló duzzadási képessége az apró pórusokban, üregekben, hézagokban, anélkül, hogy vesztené kohéziójából.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A SikaSwell® A profilok felhasználhatók különböző munkahézagoknál, átvezetéseknel és áttöréseknél helyszínen öntött, vízzáró betonszerkezetek esetén. Léteznek speciálisan kialakított SikaSwell® A profilok, melyek a duzzadási nyomást tengervíz vagy magas sótartalmú víz hatására fejtik ki.



A SikaSwell® A dugók és gyűrűk olyan speciálisan kifejlesztett tömítőelemek, melyek alkalmasak a szaluzat szálcementből vagy műanyagból készült távtartóinak tömítéséhez.

VIZSGÁLATI JELENTÉS

SikaSwell®-A:

- BBA Engedély, Vizsgálati Tanúsítvány – Építési Műszaki Engedély, Agrément Certificate 13/4994 (2013.05.02)
- Vattenfall Vizsgálati Jelentés, BBA Engedély, Vízzáró fugaszalagok vízzáróságának vizsgálata (2012.05.23)
- MPA NRW: Német engedély munkahézagokhoz (2009.11.18)
- Wissensbau: Működési vizsgálat: tömítőképesség (2012.10.25)
- Wissensbau: Duzzadási nyomás vizsgálata (2012.10.25)
- FH Aachen: Mechanikai hosszú távú stabilitás (2012.12.08)



SikaSwell® P PROFILOK

EZ AZ AKTÍV HÉZACTÖMÍTŐ RENDSZER nagy mechanikai stabilitással rendelkezik, többféle kialakítású profilban kapható, védőbevonattal ellátva, hogy még a heves esőzésnek is ellenálljon.

TECHNOLÓGIA

A SikaSwell® P duzzadó profilok alapanyaga egy duzzadó polimer, egy szuperabszorbens részecskékkel töltött elasztomer mátrix.

A szuperabszorbensek vízzel érintkezve képesek duzzadni. Mono és hibrid típusban is elérhető.



Felső kép: Termék normál állapotában.
Alsó kép: Termék duzzadt állapotában, vízzel való érintkezést követően.

TELJESÍTMÉNY

A különleges védőbevonat lehetővé teszi használatát kedvezőtlen időjárási körülmények között is. A SikaSwell® P egy irányban képes ellenállni a nyomóerőnek. A különböző formák és típusok lehetővé teszik a követelményeknek leginkább megfelelő termék kiválasztását.



Felső kép: Védőbevonat.
Alsó kép: Mono típus/Hibrid típus.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A SikaSwell® P profilok a rendkívüli mechanikai tulajdonságainak köszönhetően ideális az előregyártott beton-elemek csatlakozási hézagjaihoz, valamint a helyszínen öntött, vízzáró betonszerkezetekben lévő átvezetésekhez és áttörésekhez.



VIZSGÁLATI JELENTÉS

SikaSwell®-P:

- STUVA: Vízállósági vizsgálat (2014.01.)
- PSB Corporation: Működési vizsgálat: tömítőképesség (2002.08.15)



SikaSwell® S-2 TÖMÍTŐANYAG

A SikaSwell® S-2 egykomponensű, gyorsan, kinyomópisztollyal feldolgozható, duzzadó tömítőanyag rendszer. Ezáltal az aktív vízzáró hézag-tömítő rendszer durva felületen is alkalmazható.

TECHNOLÓGIA

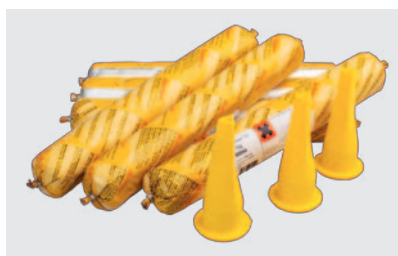
A SikaSwell® S-2 egykomponensű, poliuretán tömítőanyag optimalizált tágulási sebességgel és egyedülálló duzzadási tulajdonsággal. A tömítőanyag nedvesség hatására köt.



A termék normál és duzzadt állapotában, vízzel való érintkezést követően.

TELJESÍTMÉNY

A SikaSwell® S-2 nagyon rugalmas feldolgozhatóságot tesz lehetővé és sokféle részletképzéshez használható. Elérhető praktikus kartus és unipack kiszerezésben is. Paszta feldolgozása egy alkalmas kinyomópisztoly segítségével.



FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A SikaSwell® S-2 tömítőanyag feldolgozása gyors és egyszerű, a feldolgozástól eredő hiba minimalizálható. Alkalmazható durva felületen és mindenhol, a vízzáró betonszerkezetekben lévő munkahézagok szigeteléséhez. Felhasználható ragasztóanyagként is más SikaSwell® profilok vagy a SikaFuko® Swell-1 injektálható szalag. A SikaSwell® S-2 nagyon rugalmas feldolgozhatóságot tesz lehetővé és sokféle részletképzéshez használható. Elérhető praktikus kartus és unipack kiszerezésben is. Paszta feldolgozása egy alkalmas kinyomópisztoly segítségével.



Felső kép: Tömítőanyag használata önmagában.

Alsó kép: Tömítőanyag használata ragasztóanyagként a profilhoz.

VIZSGÁLATI JELENTÉS

- Hong Kong Testing Co., LTD.: Vízáteresztő képesség vizsgálata (2010.10.09).



SikaFuko® SWELL-1 INJEKTÁLHATÓ SZALAG

A SikaFuko® Swell-1 injektálható szalag egy termékben egyesíti az injektálás technológiáját a vízzáró profilok használatával.

TECHNOLÓGIA

A SikaFuko® Swell-1 egy újrainjektálható szalagrendszer, a szalag felszínén három külső duzzadó csíkkal (sárga).



Felső kép: Termék normál állapotában.
Alsó kép: Termék duzzadt állapotában, vízzel való érintkezést követően (sárga csíkok, 1. fázis).

TELJESÍTMÉNY

A SikaFuko® Swell-1 injektálható szalag két, egymástól eltérő és független tömítési technológiát biztosít, ezáltal nagyobb biztonságot. Vízszigetelés két különálló fázisban:

1. fázis: Duzzadás víz vagy sós víz hatására.
2. fázis: Injektálással vagy egy későbbi újrainjektálással (ha szükséges).



A neoprén profilok (piros) az injektálás hatására összenyomódnak, az injektáló anyag pedig a szalag furatain keresztül be tud hatolni a hézagba és a szerkezetbe (2. fázis).

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A SikaFuko® Swell-1 rendszer alkalmas vízzáró betonszerkezetekben lévő munkahézagok tömítésére víz és tengervíz behatolásával szemben. Rugalmas, feldolgozása egyszerű.



VIZSGÁLATI JELENTÉS

- Hygiene-Institut Gelsenkirchen: Tudományos vizsgálat vízhygiéniai szempontok szerint (2008.11.27).



SikaSwell® – KIVÁLASZTÁSI ÚTMUTATÓ

A SikaSwell® A, SikaSwell® P, SikaSwell® S ÉS SikaFuko® Swell duzzadó profilok, tömítőanyag és injektálható szalagrendszer különböző anyagokból készültek, többféle formában és méretben kaphatók. A SikaFuko® Swell-1 két eltérő szigetelési technológiát egyesít. Ezért minden egyes terméknek megvan az ideális felhasználási területe.

SikaSwell® KIVÁLASZTÁSI ÚTMUTATÓ

	Munkahézagok		Áttörések	
	Betonszerkezet	Előregyártott elemek	Cső	Acélszerkezet
SikaSwell® A-2005				
SikaSwell® A-2010				
SikaSwell® A-2015/2025				
SikaSwell® P-2003/2005				
SikaSwell® P-2010/2010 H				
SikaSwell® P-2507 H				
SikaSwell® S-2				
SikaFuko® Swell-1				

■ Ideális termék
 ■ Lehetséges megoldás
 ■ Nem alkalmas

A SikaSwell® termék mérete és kiválasztása függ az egyes felhasználási területeken az alapfelület minőségétől (pl. durva vagy sima), a vízzáró beton zsugorodási viselkedésétől, a várható legnagyobb víznyomástól és a szerkezet vastagságától.

SikaSwell® KIVÁLASZTÁSI ÚTMUTATÓ A VÍZ MINŐSÉGE SZERINT

	Víz jellemzői		
	Friss víz	Enyhén vagy közepesen sós víz (só tartalom < 8%)	Erősen sós víz (só tartalom > 8%)
SikaSwell® A			
SikaSwell® A-M			
SikaSwell® P			
SikaSwell® S-2			

■ Ideális termék
 ■ Nem alkalmas

SikaSwell® – HELYSZÍNI PÉLDÁK

Munkahézagok



Áttörések



Előregyártott betonelemek



Csatlakozó résfalak



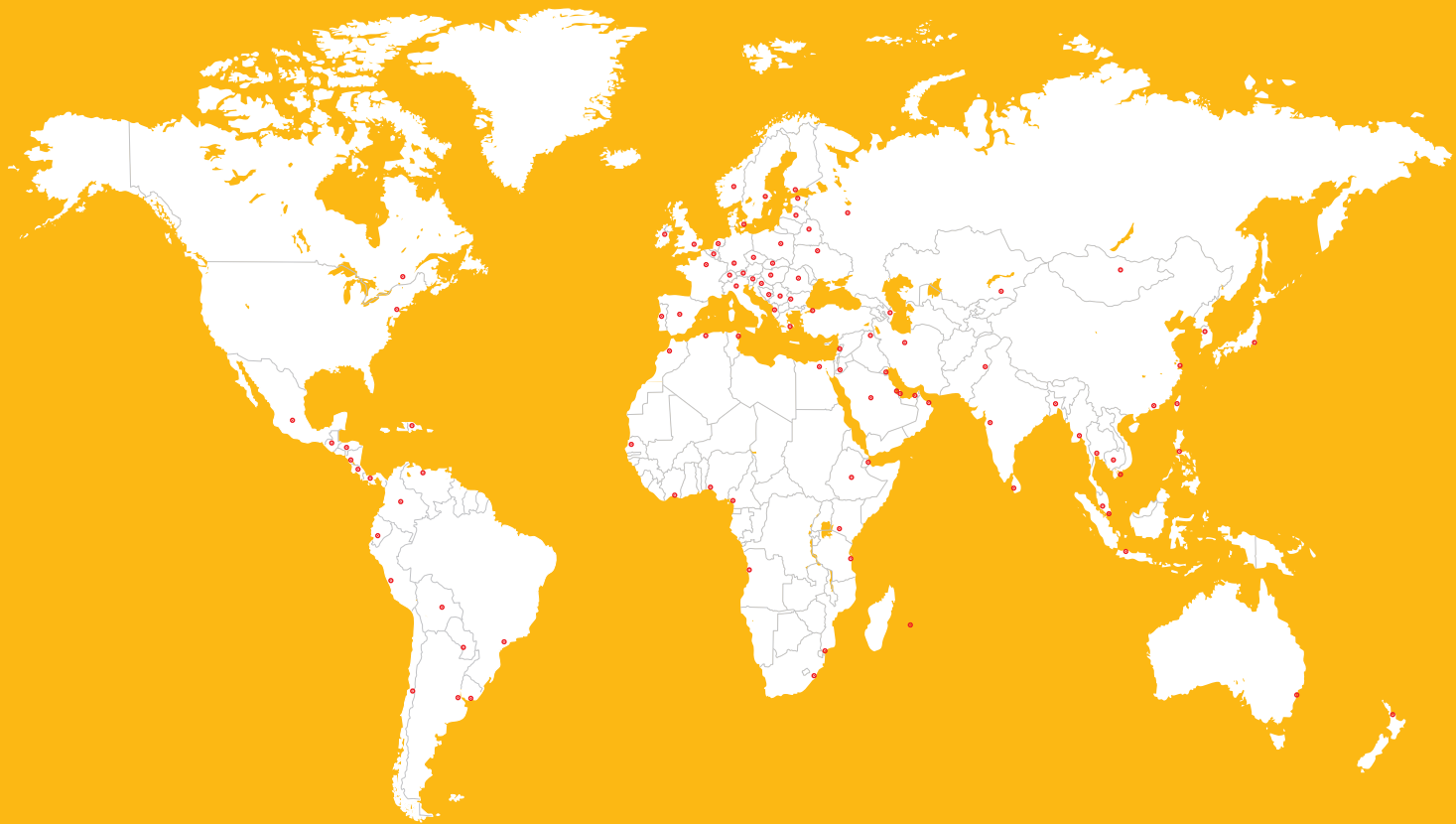
Átvezetések acél/beton



Zsaluzat távtartói



VILÁGSZINTEN HELYI JELENLÉT



WE ARE SIKA

A Sika egy speciális vegyi anyagokat gyártó cég. Piacvezető a ragasztó, tömítő, csillapító, erősítő és védő rendszerek és termékek gyártásában és fejlesztésében építőipari és gépjárműipari területen. A Sika termékpalettaján szerepelnek beton adalékanyagok, habarcsok, ragasztó- és tömítőanyagok, strukturális erősítő rendszerek, ipari padló anyagok, valamint tetőszigetelő és vízszigetelő rendszerek.

Minden esetben az Általános Üzleti Feltételeink irányadóak. Kérjük, tekintse meg az aktuális Termék Adatlapot, mielőtt használná a terméket.



Sika Hungária Kft.

2051 Biatorbágy, Rozália park 5-7.

E-mail: info@hu.sika.com

www.sika.hu

BUILDING TRUST

