



WATERPROOFING

SikaProof® FULLT VIDHÄFTANDE
MEMBRANSYSTEM FÖR
KONSTRUKTIONER UNDER MARK

TEKNOLOGI OCH SYSTEM

BUILDING TRUST



SikaProof® – DET HÖGFLEXIBLA OCH FULLT VIDHÄFTANDE FPO-MEMBRANSYSTEMET

KÄLLARE OCH ANDRA KONSTRUKTIONER UNDER MARK som utsätts för aggressiva markförhållanden och påfrestningar, eller som måste ge en helt torr inomhusmiljö samtidigt som de är beständiga med lång livslängd; har en tillförlitlig, högpresterande tätskiktslösning som nyckelkrav. Tätskiktets funktion bör också utformas för att skydda själva betongkonstruktionen mot potentiellt skadlig påverkan från naturliga medier och gaser i jord och mark eller havsvatten.

Sika erbjuder de unika, fullt vidhäftande och mycket flexibla TPO-membransystemen, som enkelt kan uppfylla alla stränga krav och tillgodose ägarens behov på ett säkert sätt – för att skapa och bevara sina nya och befintliga undermarkskonstruktioner hållbart och tillse att de är helt vattentäta.

I dag måste källare och andra konstruktioner under mark omfatta mer och mer krävande prestandaspecifikationer på grund av ägarens krav på att arrangera sina boende- och fritidsområden i bostadshusens källare, eller för särskilda tekniska faciliteter, tjänster och känsliga lagringsutrymmen i kommersiella byggnader.

Tack vare den enkla, snabba och säkra appliceringen kan de unika SikaProof® A+ och P-systemen användas inte bara för nya konstruktioner utan även för renovering av befintliga

källarkonstruktioner, vilket gör att de får en allt viktigare roll. De unika, fullt vidhäftande SikaProof®-membransystemen ger denna höga nivå av torr miljö genom sin viktigaste egenskap: vidhäftning över hela ytan. Det skyddar betongkonstruktionen och skapar vidhäftningen på hela ytan tillsammans med betongen och förhindrar lateralt vattenflöde mellan betongkonstruktionen och membransystemet vid en eventuell skada på membranet.

Den höga tillförlitligheten och det vattentäta skydd som uppnås med SikaProof®-systemen kombinerat med över 50 års global erfarenhet ger källarägare, specificerare och entreprenörer den högsta nivån av tillförlitlighet för att uppnå sina mål.



TYPISKA APPLIKATIONER

SikaProof® A+ OCH P SYSTEMEN kan användas för såväl nya konstruktioner som för renovering av befintliga undermarkskonstruktioner och en mängd andra tillämpningar med högt ställda krav.



NYA KÄLLARKONSTRUKTIONER

Kraven på konstruktiv vattentätning av kommersiella byggnader och bostadshus blir allt hårdare. De unika, ullt vidhäftande SikaProof® A+ och P systemen ger en beständig och kostnadseffektiv lösning med lång livslängd.



RENOVERINGSARBETE PÅ BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER

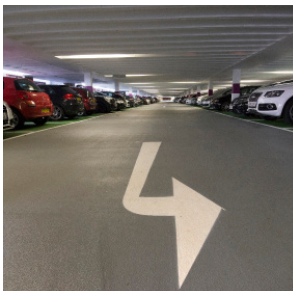
"Tank i tank"-renovering av befintliga läckande källare blir allt viktigare. SikaProof® A+ som ett förapplicerat fullt vidhäftande system ger en enkel, kostnadseffektiv lösning med hög beständighet och tillförlitlighet.



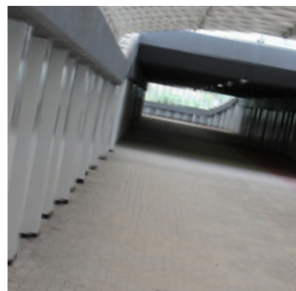
PREFABRICERAD KONSTRUKTION

Byggprocessen måste alltid optimeras och prefabindustri blir därför allt viktigare. SikaProof® A+ som är ett förapplicerat system kan enkelt installeras på prefab-fabriken, vilket ger en enkel, snabb och kostnadsoptimerad lösning.

ANVÄNDS FÖR TORRA KÄLLARE I KOMMERSIELLA BYGGNADER OCH BOSTADSHUS



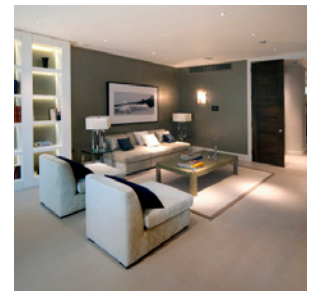
PARKERINGSHUS



ARKIV



TEKNIKUM



BOYTOR

OCH VATTENTÄTA KÄLLARE UNDER STRUKTURER UNDER JORD



FRITIDSANLÄGGNINGAR



TUNNELBANESTATIONER

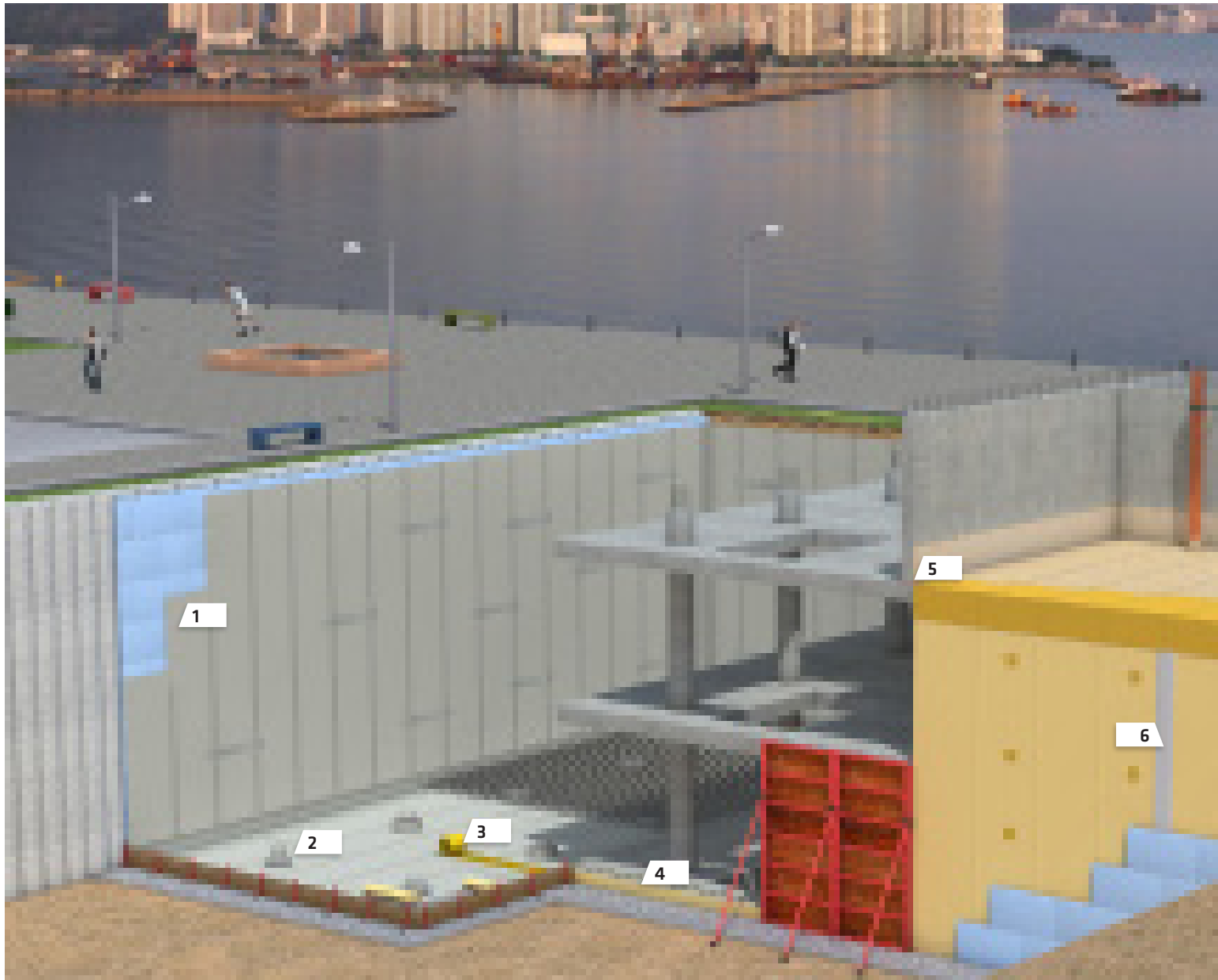


GÅNGTUNNLAR



SERVICERUM

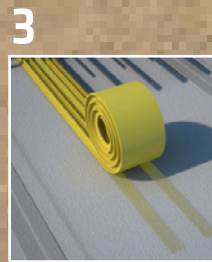
SikaProof® MEMBRANSYSTEM – EN ÖVERSIKT



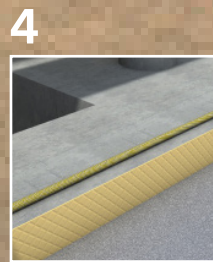
SikaProof® A+
förapplicerat
membran



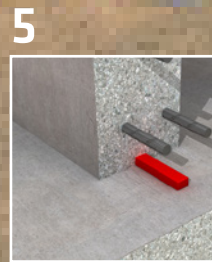
SikaProof®
detaljlösningar,
t.ex. för pålplintar



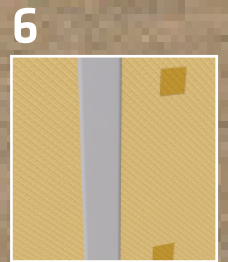
Sika Waterbar®,
fogtätning



SikaFuko® VT
injekteringsslang



SikaSwell® A
fogtätningsprofiler



Sikadur Combiflex®
SG System



SikaProof®-systemet består av två alternativa installationsmetoder:

Det förapplicerade systemet SikaProof® A+ installeras i formen innan armeringen placeras och betongen gjuts. Membranet finns på rulle med en bredd av 1,0 respektive 2,0 m. Det unika hybridbindningsskiktet bildar en dubbel bindning med betong för att ge en vattentät undermarkskonstruktion.

Det efterapplicerade systemet SikaProof® P installeras på den härdade/befintliga betongkonstruktionen.

■ **SikaProof® P-12 självhäftande system**

SikaProof® P-12 membranet installeras genom att man drar av skyddsfilmerna och klistrar fast membranet på den förberedda och primade betongväggen. SikaProof® Primer-01 appliceras på den preparerade betongytan för att öka den hållbara och fulla vidhäftningen av membranet på betongen.

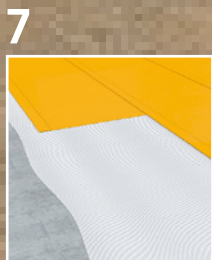
■ **SikaProof® P-1201 platslimmat system**

Det applicerade SikaProof® Adhesive-01 används för att skapa en hållbar ull vidhäftning mellan den preparerade betongytan och det direktinstallerade P-1200 membranet.

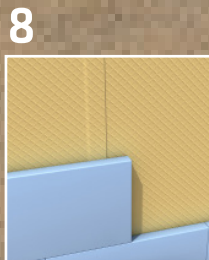
Hela systemet kan kallappliceras med hjälp av självhäftande tejp eller appliceras med termisk skarvning, där de överlappande skarvarna utförs med en värmeutrustning. Detaljerna är nyckeln, och därför tillhandahåller Sika lämpliga tillbehör för att skapa godkända lösningar för alla standarddetaljer.

SikaProof®-systemet är en effektiv lösning för designad vattentätning av nya och befintliga källare och konstruktioner under mark.

SikaProof®-systemet kan enkelt kombineras med andra kompatibla vattentätningssystem från Sika. Till exempel fogtätningssystem för att designa och skapa en beständig och kostnadseffektiv vattentätning av konstruktioner, för alla krav.



SikaProof® P-1201, efterapplicerat membran



WT skyddslager/geotextil och termiska isolerskivor

DEN FULLT VIDHÄFTANDE TEKNOLOGIN

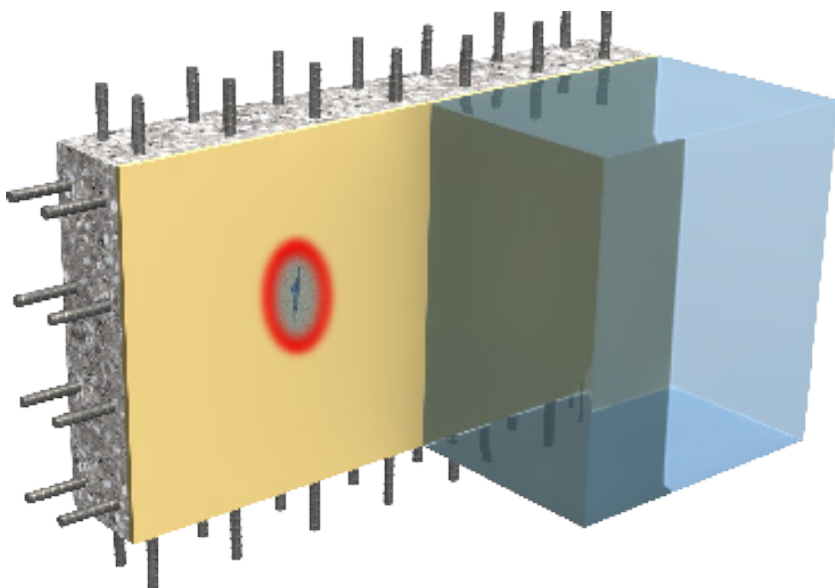
FULLT VIDHÄFTANDE – VAD BETYDER DET...

Den fullt vidhäftande tekniken utvecklades av Sikas expertis inom elastiska tätningsmassor och limmand vidhäftning. Innovationen ger en beständig och pålitlig vidhäftning mellan membransystemet och den konstruktionsbetongen. Detta är en egenskap som ger en långsiktig vattentät lösning med hög säkerhet, speciellt i händelse av skador på membranet.

Vatteninträning är begränsat till det skadade området och vattnet hindras från att flöda mellan membranet och betongkonstruktionen. Det gör reparationen genom lokal injektering i de skadade områdena enkel och effektiv tack vare det lokalt

begränsade området.

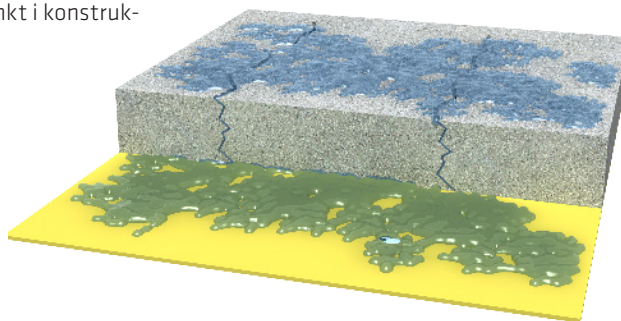
Den viktigaste egenskapen "den fullt vidhäftande teknologin" är densamma i både SikaProof® A+ och P och denna vidhäftning är inte bara beroende av membransystemet. Att betongkvaliteten är lämplig säkerställer att installationen av det fullt vidhäftande systemet blir lyckad. Därför måste betongblandningens utformning och utförandet planeras och genomföras med hög precision. Sika erbjuder ett brett utbud av betongtillsatser och tekniker för att bidra till att den erforderliga betongkvaliteten kan uppnås med "Sika Mix Design Tool" och de tekniska tjänsterna på plats.



Den "en fullt vidhäftande teknologin" har testats och godkänts i funktionstester enligt ASTM och EN-standarder. Därför testas det bundna membranet i kombination med betong vad gäller motståndskraft mot lateralt vattenflöde under ett definierat vattentryck över en specifik period.

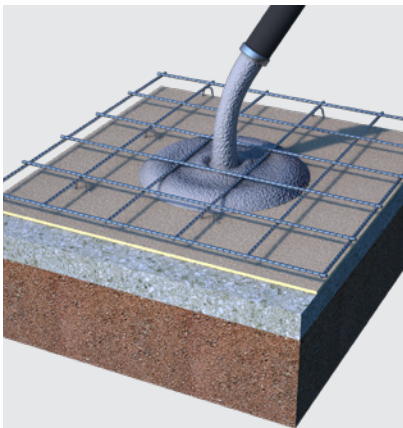
Det fullt vidhäftande SikaProof®-systemet begränsar eventuell vatteninträning/läckage i konstruktionen till det lokala området i händelse av skada på membranet (se bilden ovan).

Om icke vidhäftande system skadas, sprids vattnet okontrollerat mellan membranet och betongen. Vattnet kan enkelt tränga in i varje svag punkt i konstruktionen, som fogar och sprickor.



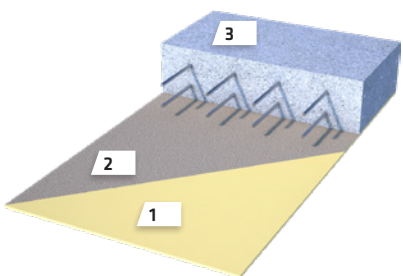
...OCH HUR FUNGERAR DET?

Det förapplicerade SikaProof® A+ systemet installeras i formen innan armeringen placeras och konstruktionsbetongen gjuts. Den färska betongen gjuts på membranet och täcker ytan på hybridbindningsskiktet för att bilda den dubbla bindningen.



SYSTEMETS UPPBYGGNAD:

SikaProof® A+ består av ett flexibelt polyolefin (FPO)-membran (1) med en tjocklek av 1,2 mm innehållande ett unikt, FPO-baserat, hybrid-bindningslager (2) och uppnår då en total membrantjocklek på 1,75 mm. Konstruktionsbetongen (3) som bestäms enligt Sika Concrete Mix Design, skapar den ideala dubbla bindningen.

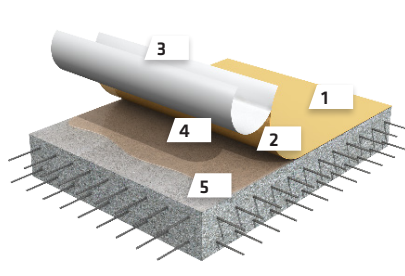


Det efterapplicerade SikaProof® P-12 systemet installeras genom att man först drar bort den skyddande filmen och fäster membranet direkt på den härdade betongytan. Den fulla vidhäftningen på betongen förstärks av primern som ingår i systemet och som ger en beständig vidhäftning till betongkonstruktionen.



SYSTEMETS UPPBYGGNAD:

SikaProof® P-12 är baserad på ett flexibelt FPO-membran (1) baserat på Sikaplan®-teknik i tjockleken 0,6 mm. Det är belagt med ett unikt Sika immande tätningsmedel (2), och skyddas av en skyddsfilm (3). Det härdade konstruktionsbetongsunderlaget (5) prepareras och primas med SikaProof® Primer-01 (4).

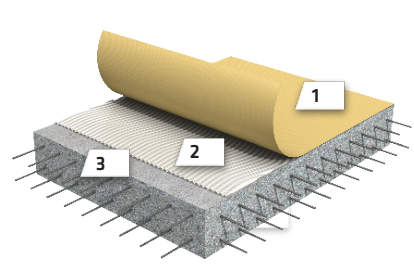


I det efterapplicerade SikaProof® P-1201 systemet, installeras membranet i det nyapplicerade limmet på den preparerade och härdade betongytan. Ingen primer behövs - den mycket hållbara bindningen till betongen över hela ytan skapas av limmet.



SYSTEMETS UPPBYGGNAD:

SikaProof® P-1201-systemet består av ett flexibelt FPO-membran SikaProof P-1200 (1) baserat på Sikaplan®-teknik och med tjocklek 1,2 mm. SikaProof P-1200-membranet (1) installeras på det nyapplicerade SikaProof-adhesive-01 (2) på det preparerade härdade underlaget av konstruktionsbetong. (3).



FÖRDELAR OCH NYTTA

FPO-MEMBRAN

SikaProof® är baserat på det beprövade FPO-membranet Sikaplan som används i tunnlar och som är känt sedan mer än 50 år världen över.

FÖRDELAR:

- Membran med mycket hög flexibilitet.
- Hög motståndskraft mot åldrande.
- Hög motståndskraft mot aggressiva medier i naturlig jord och grund-/havsvatten, liksom mot naturgaser.

NYTTA:

- Hög spricköverbyggande förmåga.
- Hög hållbarhet och tillförlitlighet.
- Höglklassigt skydd av boytor mot miljöpåverkan.



FULLT VIDHÄFTANDE SYSTEM

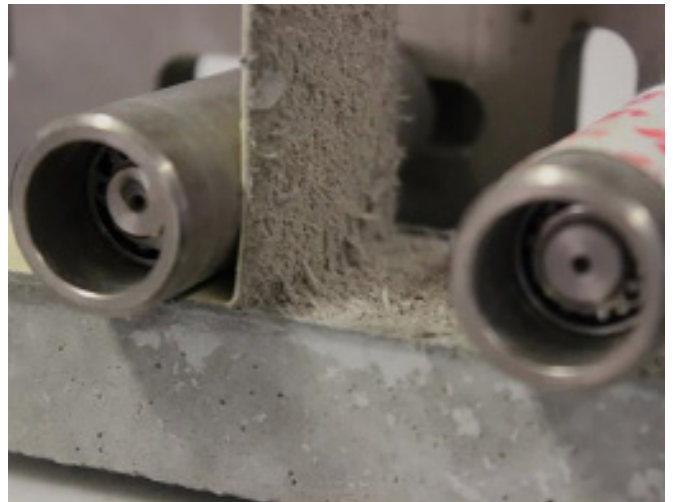
Den fullt vidhäftande teknologin är ett extra skydd för SikaProof®-systemet i händelse av en skada på membranet, som är det primära vattentätningsskiktet.

FÖRDELAR:

- Inget lateralt vattenflöde.
- Begränsar vatteninträning/läckage i källaren.
- Kan enkelt och effektivt repareras genom lokal injektering.

NYTTA:

- Hög tillförlitlighet och systemsäkerhet
- Tid- och kostnadsbesparingar i fall av reparationsarbete.



VIDHÄFTANDE ELLER TERMISK SKARVNING

SikaProof® A+ och P systemen vidhäftas ihop eller sammanfogas termiskt med hjälp av tejp eller värmeutrustning.

FÖRDELAR:

- Enkel och snabb installation.

NYTTA:

- Hög tids- och kostnadseffektivitet tack vare den mycket enkla och snabba installationen, speciellt för komplexa konstruktioner.



SCHWEIZISK INGENJÖRSKONST

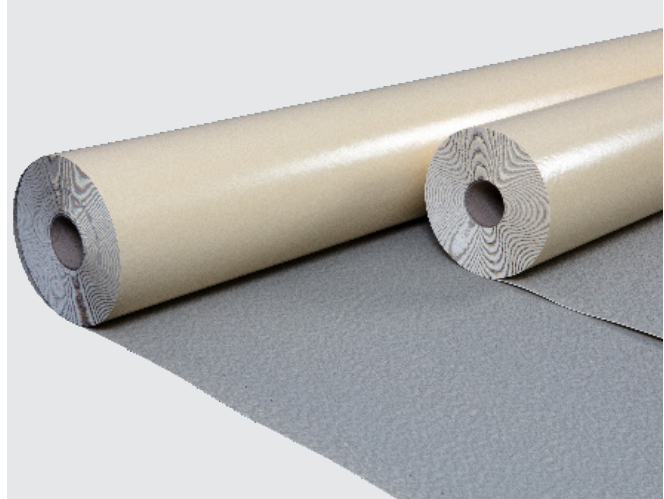
SikaProof®-systemet är framtaget och utvecklat i Schweiz med syftet att erbjuda en komplett tätskiktslösning med den välkända höga schweiziska kvaliteten.

FÖRDELAR:

- Globalt kunnande på Sika har använts för att ta fram nya högkvalitativa produkter.
- Insamling av globala kundbehov och fokus på produktutveckling nära applikationen.

NYTTA:

- Ett system för alla globala klimatförhållanden.
- Enkelt och snabbt system att installera.
- Sikas ledande position inom teknik garanterar beständig och pålitlig kvalitet.



KOMPLETT LÖSNING

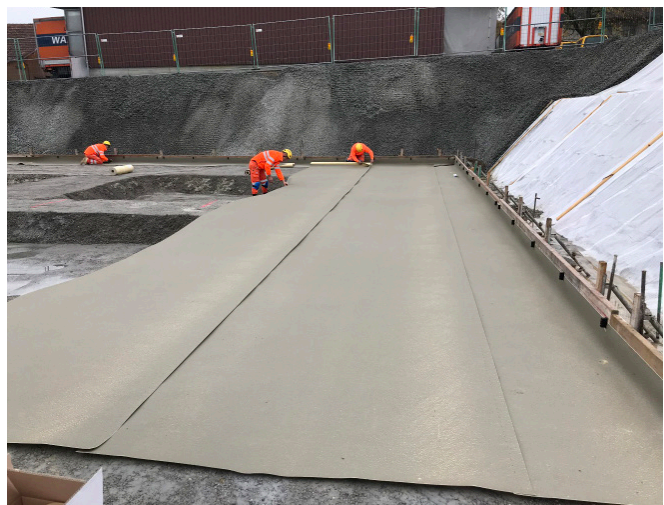
Sika har över 100 års erfarenhet inom vattentätning och kan erbjuda ett komplett sortiment av vattentätningssystem.

FÖRDELAR:

- Kompletta för- och efterappliceringssystem med SikaProof® A+ och P inklusive kompletterande komponenter för fogar.
- Testade och godkända detaljlösningar.

NYTTA:

- Hög kompatibilitet, tillförlitlighet och systemsäkerhet.
- Allt från en leverantör.
- Direktkontakt och support tillhandahålls.



HÅLLBARHET

Sika strävar efter att förse kunderna med innovativa, effektiva och hållbara lösningar med avseende på megatrender, såsom koldioxidbesparingar eller sänkt energiförbrukning och minskad vattenåtgång.

FÖRDELAR:

- Ytterst lite spillmaterial.
- Ingen öppen låga.
- Ingen separering, urvaskning eller urlakning.

NYTTA:

- Mindre avfall och lägre kostnader.
- Litet koldioxidavtryck.
- Mycket miljövänligt.

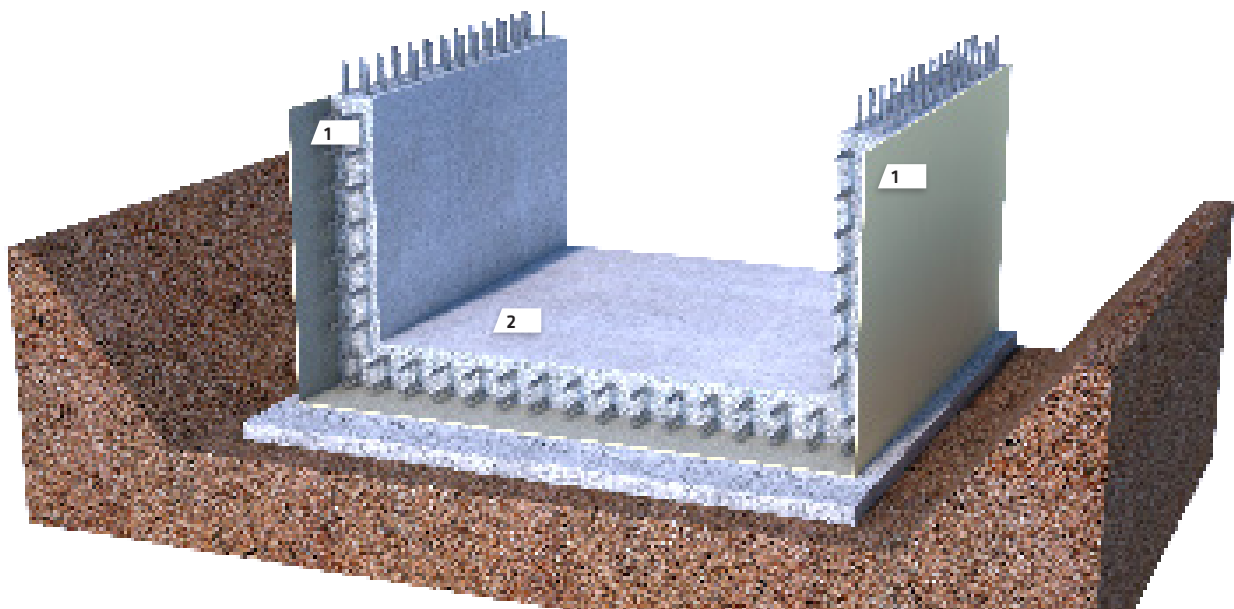


VILKA ÄR ANVÄNDNINGSSOMRÅDENA FÖR SikaProof® A+ och P?

SikaProof® A+, FÖRAPPLICERAT VATTENTÄTNINGSSYSTEM

Som förapplicerad lösning kan SikaProof® A+ membran-systemet appliceras på grovbetong för bottenplattan och på den preparerade vertikala shaktsväggen, t.ex. på slitsmurar, pålade väggar eller liknande. Alternativt kan systemet

appliceras direkt på insidan av den utvändiga gjutformen vid användning av dubbelsidiga gjutformar i öppen schakt. I projekt där gjutformar av öppen schakt typ används, måste ormstags-hålen förseglas efter att formen tagits bort.



1

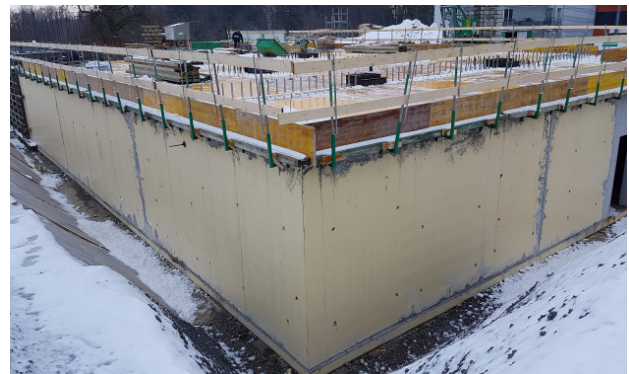
SikaProof® A+
system

2

Sika® Vattentät
betong



Typisk installation av SikaProof® A+ på betongplatta.

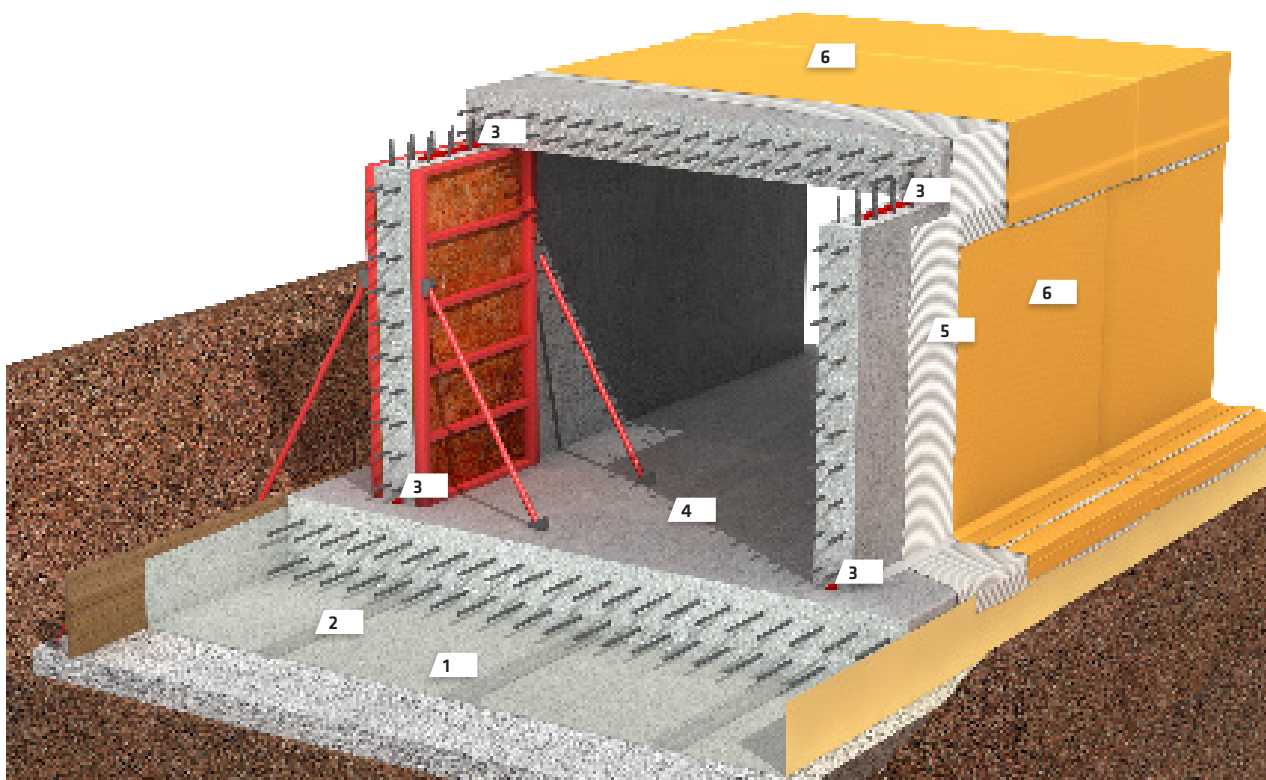


Öppen schakt med SikaProof® A+: Efter att gjutformarna har tagits bort måste formstagshålen förseglas.

SikaProof® A+, EFTERAPPLICERAT VATTENTÄTNINGSSYSTEM

SikaProof® P-systemet kan appliceras på befintliga preparerade betongkonstruktioner, i öppna schakter på vertikala väggar och horisontella områden, t.ex. utstick/

klackar. I denna applikation kommer formstagshålen att förseglas i ett moment med membranet över hela området kring hålet.



1

SikaProof® A+ membran

2

SikaProof® Tape A+

3

Fugttätning, SikaSwell® A&S-2

4

Sika® Vattentät betong

5

SikaProof® Adhesive-01

6

SikaProof® P-1200 membran



Öppen schakt med utstickande platta mot vägg: Hela konstruktionen förseglas med SikaProof® P.



För öppna schakter: Skyddet av SikaProof®-membranet är obligatoriskt, speciellt när det gäller återfyllningen.

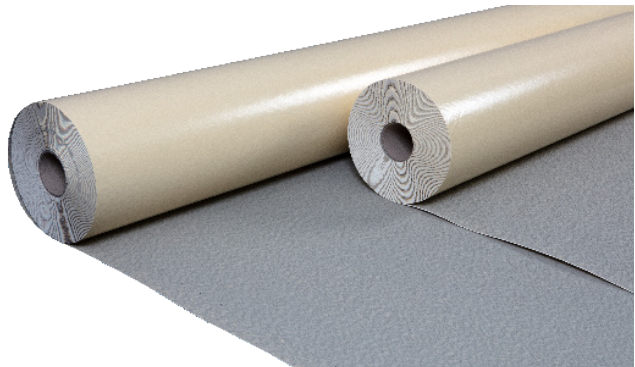
SikaProof® SYSTEMKOMPONENTER

FÖRAPPLICERAT SYSTEM

SikaProof® A+ membran

Används för att skydda och vattentäta betongen.

- SikaProof® A+ 12



SikaProof® A+ membran, 1,0 och 2,0 m bredd

SYSTEMKOMPONENTER

Används för försegling av överlappande skarvar och för att skapa detaljlösningar i systemet.

- SikaProof® Tape A+, invändig tejp för invändig skarvning och detaljer.
- SikaProof® Sandwich Tape, dubbelhäftande tejp för alternativ skarvning.



SikaProof® Tape A+



SikaProof® Sandwich Tape

TILLBEHÖR

- SikaProof® Patch-200 B, externt vidhäftande band med en bredd av 200 mm baserat på SikaProof® A+ membranet. Används för tätning av eventuella genomföringar, fogar samt i händelse av eventuell skada på membranets utsida.
- SikaProof® FixTape-50, dubbelhäftande tejp med en bredd på 50 mm. Används för att täta och åtgärda/reparera detaljer i systemet.



SikaProof® Patch-200 B



SikaProof® FixTape-50

EFTERAPPLICERADE SYSTEM

SikaProof® P-12 jälvhäftande system

Systemet består av följande komponenter:

- SikaProof® P-12
Det självhäftande membranet finns i bredd på 1,0 m, lätt att hantera, med en specialdesignad vidhäftande överlappande kant och markeringslinje. Används för att skydda betong, och som fukt- och vattentätning med låga krav.
- SikaProof® Primer-01
Primern används för att förbättra vidhäftningen mellan membranet och betongen. Det är en enkomponents, lösningsmedelsdispigerad primer som säljs i 5 kg och 12,5 kg metallhinkar.



SikaProof® P-12 membran med specialdesignad kant



SikaProof® Primer-01

SikaProof® P-1201 platslimmat system

Systemet består av följande komponenter:

- SikaProof® P-1200
Membranet finns i bredd på 1,0 och 2,0 m, med markeringslinje. Används för att skydda betong, och för fukt- och vattentätning med höga krav.
- SikaProof® Adhesive-01
Tvåkomponentslimmet används för att skapa bindning över hela ytan
– Komponent A, 25 kg hink
– Komponent B, 5 kg hink



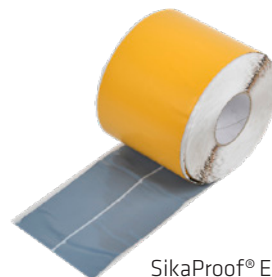
SikaProof® P-1200 membran



SikaProof® Lim-01,
Komponent A+B

Tillbehör

Används för tätning av skarvar vid membranöverlappningar eller för detaljer
– SikaProof® ExTape-150



SikaProof® ExTape-150

KOMPLETTERANDE VATTENTÄTNINGSSYSTEM

SikaProof® A+ OCH P-SYSTEMET kräver en extra fogtätninglösning för alla konstruktions- och expansionsfogar samt för detaljer och anslutningar för att skapa en säker andra vattentätningbarrirär.

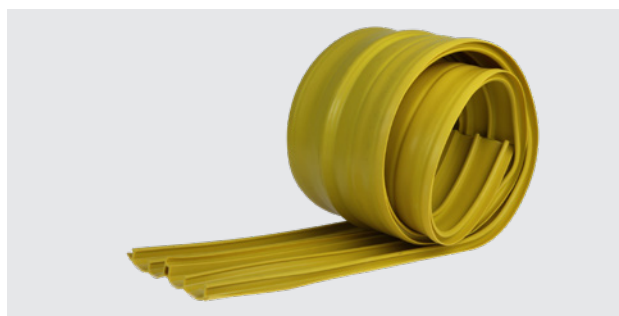
SikaSwell® VATTENSVÄLLANDE PRODUKTER

Den effektiva lösningen för konstruktionsfogar och kompletterande tätning av genomföringar ger ett extra skydd mot vatteninträning. Använd hela sortimentet av hydrofila (svällbara) profiler, ringar och fogmassa.



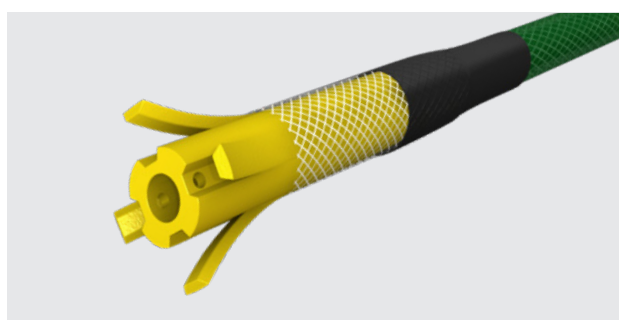
Sika Waterbar®

Fogband är den vanligaste fogtätninglösningen för konstruktionsfogar och är obligatoriskt för expansionsfogar. Lämplig profil enligt kraven väljs ur Sikas fogbandssortiment.



SikaFuko® INJEKTERINGSSLANGSYSTEM

Används typiskt som sekundärt eller kompletterande reservsystem för att tätta konstruktions-, expansions- eller anslutningsfogar (t.ex. slitsväggar) ihop med Sikas lämpliga injekteringsmaterial.



Sikadur Combiflex® SG System/Sikaplan® WT TAPE

Det efterapplicerade tätningsbandet som limmas med epoxiharts på membransidan, vilket ger en perfekt lösning för konstruktions- och expansionsfogar, speciellt för tätning av fogar i prefabricerade konstruktioner.



ALTERNATIVA EFTERAPPLICERADE fullt vidhäftande vattentätningssystem för undermarkskonstruktioner som används som fristående lösningar eller i kombination med SikaProof® A+.

Sikalastic®

Två flytapplicerade membransystem används för vattentätning av källare:

- Sikalastic®-851, 2K Polyuretanhartsbaserad
- Sikalastic®-8800, 2K Polyurehartsbaserad

Generellt sprutappliceras systemen på de preparerade och primade betongytorna för att uppnå ett optimalt, fullt vidhäftande system.



SikaBit® S

Det bituminösa, självhäftande membranet finns i bredd på 1,0 m, lätt att hantera, med en specialdesignad vidhäftande överlappande kant och markeringslinje.

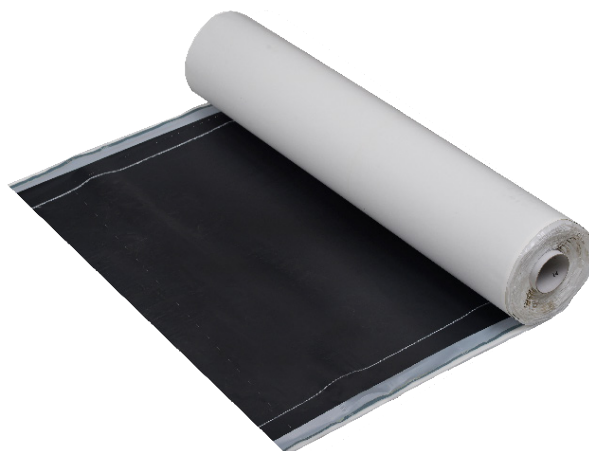
Membranet består av en höghållfast HDPE-film som är belagd med en SBS-modifierad bitumenförening och skyddad av en silikonbaserad skyddsfilm med en total tjocklek på 1,5 mm. De självhäftande membranerna appliceras på den preparerade och primade betongkonstruktionen för att få en optimal bindning över hela ytan.

Används som fukt- och vattentätning med låga krav:

- SikaBit® S-515

Använd de primers som ingår i systemet för att förbättra vidhäftningen mellan membranet och betongen.

- SikaProof® Primer-01, är en enkomponents, lösningsmedels-dispergerad primer som säljs i 5 kg och 12,5 kg metallhinkar.

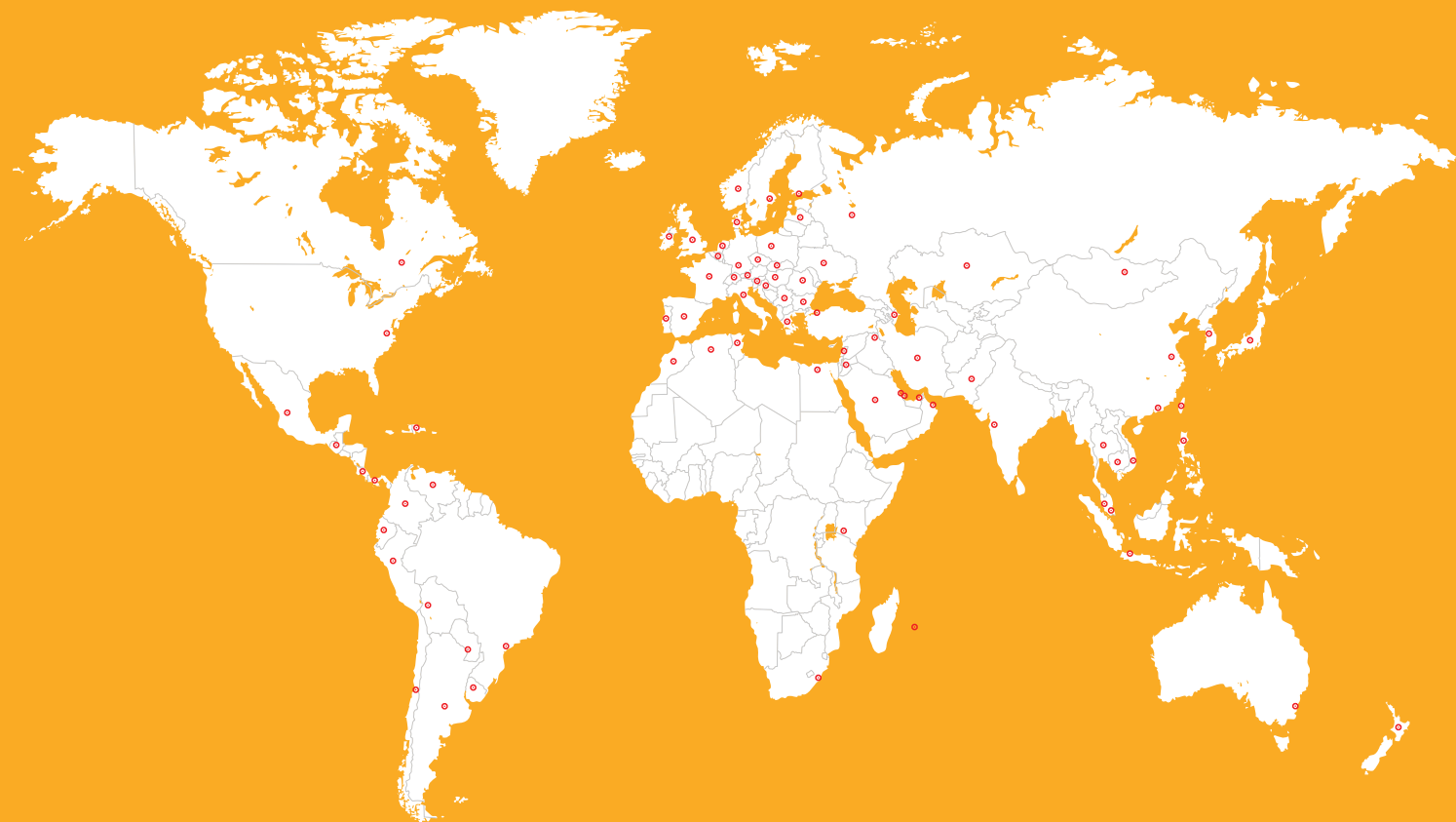


SikaBit® S-515 Membran



SikaProof® Primer-01

GLOBALT MEN LOKALT PARTNERSKAP



FÖR MER INFORMATION OM VATTENTÄTNING:

VI ÄR SIKA

Sika är ett specialiserat kemiföretag med en ledande position inom utveckling och produktion av system och produkter för limning, tätning, dämpning, armering och skydd inom byggsektorn och fordonsindustrin. Sikas produktlinjer innehåller tillsatser för betong, murbruk, tätningsmedel och lim, strukturförstärkningssystem, golv samt tak och tätskikt.

Den senaste versionen av våra allmänna försäljningsvillkor gäller.
Se det senaste lokala produktdatabladet före användning.



SIKA SVERIGE AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
163 08 SPÅNGA

Kontakt
+46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se

BUILDING TRUST

