

Příručka

HYDROIZOLACE a SANACE STAVEB





OBSAH

Sanace, rekonstrukce a modernizace starších stavebních objektů nabývá v současnosti stále většího významu. Nejdůležitějším aspektem z hlediska trvalého uchování dobrého stavu stavby je její ochrana před vlhkostí. Hydroizolace objektu musí být naprosto spolehlivá. Firma SCHOMBURG, která má v této oblasti již dlouholetou zkušenost, nabízí širokou škálu vzájemně sladěných výrobků.

Chtěli bychom, aby se tato příručka stala praktickým pomocníkem, který Vás bude provázet při volbě spolehlivých řešení v oblasti hydroizolací. Podrobné informace o firmě SCHOMBURG a o našich systémech výrobků naleznete na www.schomburg.cz.

Plánování a příprava

- 04 Plánování a použití stavebních hydroizolací
- 05 Vzorový "dům" - příklady použití výrobků SCHOMBURG
- 06 Příprava podkladu

Hydroizolační systémy

- 08 Vnější izolace spodní stavby
- 10 Vnitřní izolace spodní stavby
- 12 Dodatečná horizontální clona - použitím tekutého injektážního přípravku
- 14 Dodatečná horizontální clona - použitím pastózního injektážního přípravku
- 16 Podklady zatížené solemi
- 18 Renovace garáží
- 20 Sanace trhlin (ve zdech)
- 22 Utěsnění trhlin (v podlaze)
- 24 Bílá vana (injektážní hadice)
- 26 Bílá vana (bobtnavé pásy)
- 28 Bioplynové stanice
- 30 Čističky odpadních vod
- 32 Hospodárná a dlouhodobá ochrana GEPOTECH®
- 34 Zábрана proti vlhkosti
- 36 Nádrže na užitkovou vodu
- 38 Krystalická hydroizolace
- 40 Renovace balkonů
- 42 Impregnace fasád

Všeobecné informace

- 46 BETOCRETE® C-série
- 48 Těsnicí pásy
- 50 Přísady do malt, omítek a betonu
- 52 Přehled hydroizolací
- 54 Glossář
- 56 Přehled výrobků

Ochrana a udržování hodnot

Plánování a použití stavebních hydroizolací

Ochrana stavby před vlhkostí, zajištění příjemného vnitřního prostředí a snaha o co nejdélší životnost objektu – stanovíme-li si takové cíle, pak musíme projekty realizovat s odpovídajícími znalostmi a pečlivostí.

Bydlet a pracovat v komfortním, hygienickém a po všech stránkách vyhovujícím prostředí zdaleka není takovou samozřejmostí. Chceme-li zajistit, aby si stavba zachovala po skutečně dlouhou dobu svůj dobrý stav, a tedy i svoji hodnotu, musíme pečlivě naplánovat opatření na její ochranu před vlhkostí. Protože každá stavba je dnes a denně vystavována působení vnějších vlivů – tomu také musí odpovídat i způsob izolace proti vodě. Výrobky a systémové komponenty, které zamýšlíme použít k hydroizolaci, by měly být vzájemně sladěné a plně kompatibilní.

Firma SCHOMBURG nabízí komplexní řešení, která vyhovují všem požadavkům pro každou myslitelnou oblast použití – počínaje přípravou podkladu přes izolace čističek odpadních vod a nádrží

na bioplyn, až po utěsnění trhlin v podkladu. Zejména ty části stavby, které jsou v trvalém styku se zemínou, vyžadují vysoce kvalitní a odborně provedenou hydroizolaci. Následné „vylepšování“ nevhodně provedené izolace nebo dokonce dodatečné odizolování je velmi náročné jak časově, tak zejména finančně, protože po zasypání základových výkopů se k částem stavby, namáhaným zemní vlhkostí, dostáváme jen obtížně. SCHOMBURG přichází s optimálními variantami řešení vyvinutými speciálně pro oblast vnější hydroizolace základů.

Volba vhodných komponent hydroizolace základů závisí na mnoha faktorech. Na jedné straně to může být způsob využívání sklepních prostor, na straně druhé to je tzv. způsob zatížení, čímž je míněno působení vlhkosti z vnějšku. Podzemní voda, která namáhá tlakem základy stavby z vnější strany, zajisté vyžaduje jiný druh hydroizolace než „běžná“ zemní vlhkost.





Pro optimální výsledky

Příprava podkladu

Podmínkou dlouhodobě účinné stavební hydroizolace je pečlivá a řádná příprava ploch, které mají být ošetřeny. Protože hotová izolace je dobrá jen do té míry, do jaké to umožňuje podklad.

Hydroizolační materiály musejí být „sladěné“ s podkladem a potřebují mít optimální adhezi tak, aby byla zaručená spolehlivá a trvalá izolace proti vodě.

Optimální způsob přípravy podkladu je vždy závislý na konkrétní situaci. V případě hydroizolace zařízení na bioplyn se aplikují jiná opatření než u garáží. Nabízíme komplexní systémová řešení pro všechny oblasti stavební hydroizolace.

Analýza stavu objektu

Před samotnou stavební hydroizolací je vždy nutno provést odborné posouzení stavu podkladu. U betonových podkladů často v čerstvě nanesené izolační vrstvě dochází ke tvorbě vzduchových bublin. To způsobují sotva viditelné, většinou cementovým povlakem zakryté vzduchové póry na povrchu betonu. Vzduch, který je v těchto pórech uzavřen, se vlivem slunečního záření rozpíná a snaží se unikat ven, čímž je čerstvá izolace odtlačována od podkladu. Zabránit tomuto nežádoucímu jevu lze např. očištěním povrchu od cementových zbytků pomocí ocelového kartáče (košičky). Pokud separující částice ulpívají pevně na povrchu, pro jejich odstranění se použije vhodná metoda např. otryskání pískem. Následně se otevřené póry zaplní maltou resp. po provedení základního nátěru se aplikuje příslušná hydroizolační stěrka SCHOMBURG.

Výše uvedenými pracovními kroky je podklad optimálně připraven tak, aby po zaschnutí malty bylo možné nanést spolehlivě fungující hydroizolaci.



Příprava podkladu pomocí výrobků SCHOMBURG

Podklad musí být únosný, s jemnými póry, zbavený prachu a nečistot. Nerovnosti a ostré hrany je nutné pečlivě odstranit. Jak bylo již vysvětleno v části věnované analýze stavu objektu, otevřené styčné spáry velikosti do 5 mm a veškeré povrchové nerovnosti a profily, příp. nerovnosti stavebních prvků (rýhy v cihlovém zdivu nebo ve zdivu z betonových tvárnic s hutným kamenivem) se zarovnají použitím stěrky AQUAFIN®-1K nebo SOLOCRET-15. Otevřené prohlubně, jejichž rozměry jsou větší než 5 mm jako např. kapsy v omítce nebo výlomy, je rovněž potřeba uzavřít vhodnou maltou a zarovnat.

Povrch musí být dále zbaven rozevírajících se trhlin, látek zhoršujících přilnavost jako jsou např. oleje, staré nátěry, povrchové krusty a uvolněné části. U základových/podlahových desek se povrch mechanicky důkladně očistí až na pevné jádro tak, aby byla zajištěna vysoká přilnavost nanášených vrstev. Přejechání stěna-podlaha, který představuje „náchlou“ a citlivou oblast, je vhodné ošetřit hydroizolační stěrkou AQUAFIN®-1K. Následně se metodou „čerstvé do čerstvého“ vytvoří fabion za použití speciální vyrovnávací malty ASOCRET-RN resp. cementové malty (MG III) s přidáním ASOPLASTu-MZ. Alternativně lze fabiony vytvořit pomocí těsnících pásek ASO®-Dichtband-2000-S a AQUAFINu®-RS300. Po úplném proschnutí se oblast fabionů včetně 15 cm čelní strany ošetří AQUAFINem®-RS300.

Podklad se navlhčí tak, aby při nanášení hydroizolační vrstvy byl matně vlhký. Silně nasávkavé podklady např. pórobeton se pro zlepšení adheze napenetrují ASO®-Unigrundem. Na kovové podklady se aplikuje INDUFLOOR®-IB1270 (s posypem křemenným pískem), čímž se povrch uzavře. Při aplikaci SOLOPLANu®-30 k vyrovnání povrchu (s větší tloušťkou nivelační vrstvy - až 30 mm) se postupuje analogicky. Hrozí-li nebezpečí působení vlhkosti ze zadní strany, použije se INDUFLOOR®-IB1240.

Optimálními podklady jsou beton s hutnou strukturou, cementové potěry, omítky P II a P III a zdivo s plně promaltovanými spárami. Povrchy po odstranění bednění, prefabrikáty z hutného betonu nebo nerovné zdivo je třeba vyrovnat cementovou maltou.





Správně provedená a trvalá izolace spodní stavby

Suchý suterén bez absolutně žádné stopy vlhkosti není samozřejmostí. Optimální izolace proti vodě z vnější strany spodní stavby je jedním ze zásadních předpokladů k tomu, aby celý objekt zůstal dlouhodobě chráněn před vlhkostí. Jelikož vlhkost může pronikat do spodní stavby z různých stran, je zapotřebí aplikovat různé hydroizolační systémy tak, aby se zaručily komplexní ochrana stavby a bydlení v suchém a zdravém prostředí bez plísní.

KOMPONENTY

AQUAFIN®-1K

ASO®-Dichtband-2000-S

ADF®-Dichtmanschette-Boden

AQUAFIN®-RS 300

COMBIFLEX®-EL

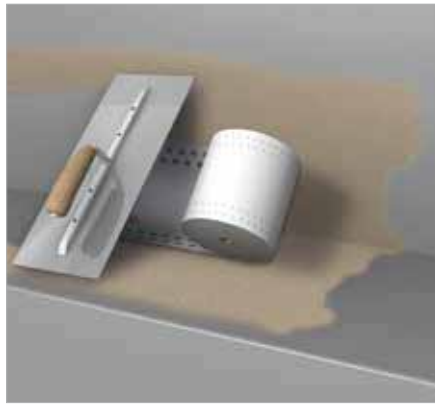
ASO®-Systemvlies-02

COMBIDIC®-2K



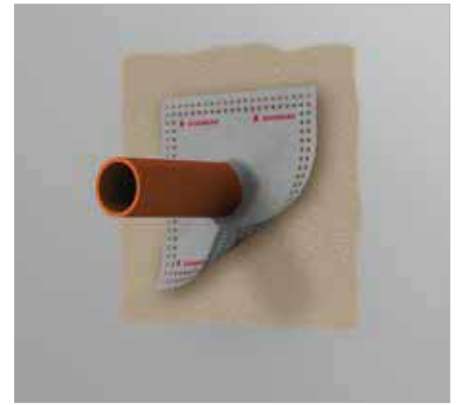
1 Vyrovnání podkladu

Vyrovnání plošných nerovností a uzavření otevřených spár (do 5 mm) AQUAFINem®-1K v 1 pracovním kroku stěrkováním resp. nástřikem vhodným přístrojem.



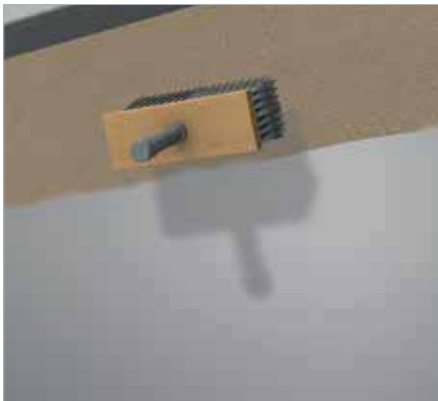
2 Utěsnění přechodu stěny/podlaha

Aplikace AQUAFINu®-RS300 v nejméně 2 prac. krocích do celé oblasti přesahu soklu a na čelní stranu soklu. Poté se přechod ze stěny na podlahu oblepí (v 1 prac. kroku) těsnicí páskou ASO®-Dichtband-2000-S bez dutin a záhybů.



3 Utěsnění průchodů trubek

Nanesení AQUAFINu®-RS300 pomocí stěrky se 4 mm ozubením, nalepení ASO®-Dichtmanschette-Boden (bez záhybů), závěrečné celoplošné přepracování.



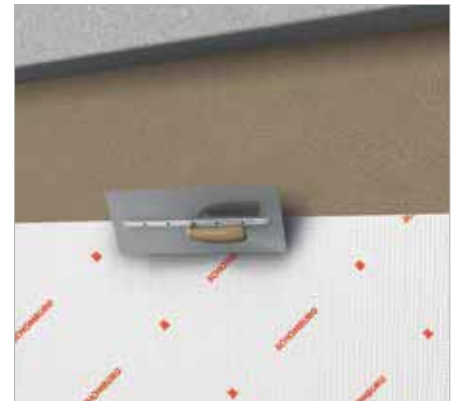
4 Utěsnění přechodu soklu

Aplikace AQUAFINu®-RS300 v nejméně 2 pracovních krocích pomocí štěrky, hladítka nebo nástřikem. Ošetřená oblast přesahuje minim. 30 cm nad a minim. 20 cm pod horní hranou zeminy.



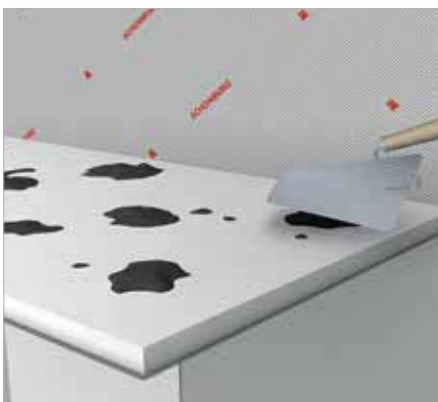
5 Utěsnění bitumenovou stěrkou

Nastěrkování COMBIFLEXu®-EL, tloušťka vrstvy závisí na daném zatížení vlhkostí. Přesah bitumenové hydroizolační vrstvy vůči izolaci soklu (obr. 4) činí minim. 10 cm.



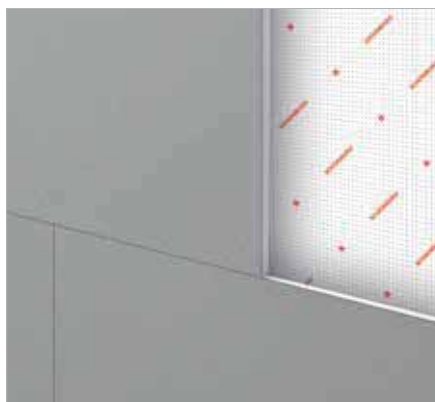
6 Ochranná a kluzná textilie

U zdiva se použití doporučuje, u betonu je závazné: nastříhání ASO®-Systemvlies-02 do potřebné délky, nalepení bez přesahu na čerstvou bitumenovou vrstvu tak, aby nevznikly záhyby, a vyhlazení.



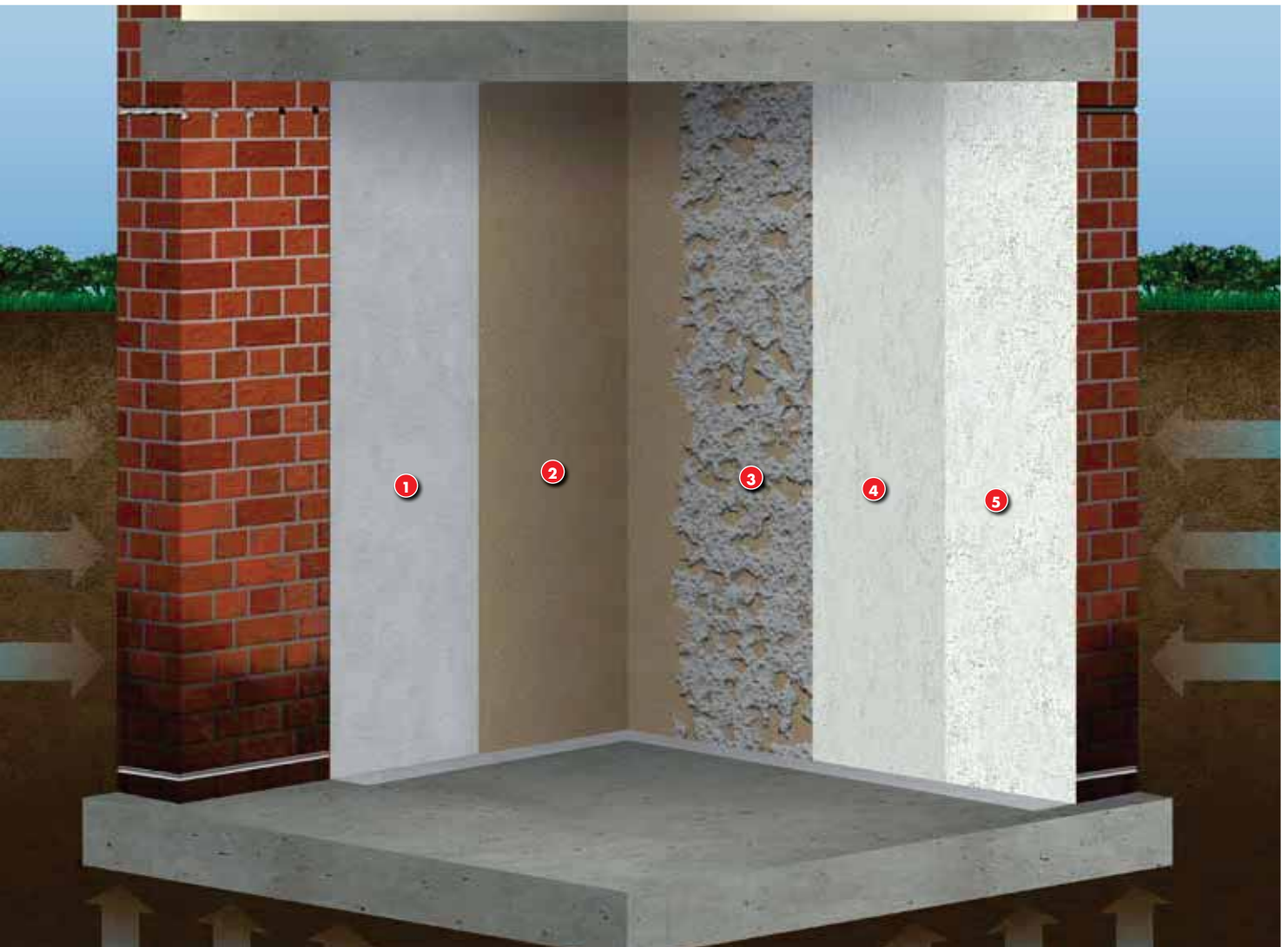
7 Nalepení drenážních a tepelně izolačních desek

Po proschnutí izolační vrstvy bodově nanesení bitumenového lepidla COMBIDIC®-2K na nekaširovanou stranu ochranné a drenážní desky a přitlačení desky k podkladu.



8 Osazování drenážních desek

Ochranné a drenážní desky se kladou odspoda nahoru na vazbu těsně vedle sebe vždy s přesahy geotextilie.



Dodatečná vnitřní izolace spodní stavby

Ochrana stavby před rozsáhlým poškozením způsobeným vlhkostí je ústředním tématem hydroizolace a sanace staveb. Stavba, která je ve styku s půdou a přitom není řádně chráněna proti vlhkosti, je předem odsouzena ke zchátrání. Vlhká zeď navíc představuje tepelný můstek, který může vést k dalším problémům. Suché zdi pomáhají snižovat náklady za energii, jejíž cena dnes neustále roste. Dalším důvodem pro sanaci stavby je samozřejmě vyšší komfort bydlení a zhodnocení nemovitosti. Dodatečná vnitřní izolace spodní stavby je nejúčinnější způsob, jak toho všeho dosáhnout.

KOMPONENTY

AQUAFIN®-1K

AQUAFIN®-RS 300

THERMOPAL®-SP

THERMOPAL®-SR24 nebo -SR44

THERMOPAL®-FS33



1 Izolace zdí

Izolace zpřístupněných, únosných ploch zdí AQUAFINem[®]-1K. Po vytvrzení nanášené vrstvy se aplikuje druhá příp. třetí vrstva AQUAFINu[®]-1K.



2 Izolace zdí (nebezpečí prasklin)

U podkladů ohrožených vznikem prasklin se zpřístupněné, únosné plochy zdí nejprve izolují AQUAFINem[®]-1K. Po vytvrzení 1. vrstvy se v druhém pracovním kroku na plochu natře nebo nastěrkuje AQUAFIN[®]-RS300.



3 Podhoz

Na takto izolovaný podklad se celoplošně našpricuje podhoz THERMOPAL[®]-SP, který zajistí lepší přilnavost následně nanášené sanační omítky.



4 Nanesení sanační omítky

Nanesení THERMOPALu[®]-SR24 nebo THERMOPALu[®]-SR44 do tloušťky vrstvy max. 3 cm v 1 pracovním kroku. Po dostatečně dlouhé technologické přestávce lze povrch filcovat, opracovat kovovou mřížkou nebo sdrásat.



5 Nanesení štukové omítky

Nastěrkování jemné minerální omítky THERMOPAL[®]-FS33 do potřebné tloušťky vrstvy max. 3 mm. Po zaschnutí se povrch opravuje filcovým, pryžovým nebo pěnovým hladítkem.

Ochrana před kapilárně vztlínající vlhkostí

Dodatečná horizontální clona

- použitím **tekutého** injektážního přípravku

Při poškození stavebních objektů v důsledku kapilárně vztlínající vlhkosti je jednou z možností ochrany vytvoření dodatečné horizontální clony ve zdivu. Podle tloušťky zdiva a míry napadení vlhkostí lze zvolit metodu tlakové injektáže. Při tomto postupu se do zdiva vyvrtají otvory (osová vzdálenost sousedících otvorů je cca 10 - 12,5 cm). Otvory se vrtají horizontálně do ložné spáry resp. pod úhlem 45°. Hloubka otvorů by měla být o cca 5 cm menší než celková tloušťka zdiva. Následuje tlaková injektáž vhodného prostředku do podkladu pomocí tzv. injektážních pakerů. Injektážní roztok proniká pod tlakem do pórů podkladu a vytváří hydrofobní (tj. vodoodpudivou) clonu, která brání dalšímu transportu vlhkosti

kapilární cestou. Při nižším obsahu vlhkosti ve zdivu lze aplikovat beztlakovou metodu injektáže.

Materiál je přezkoušen a certifikován dle směrnice WTA („Injektáž zdiva proti kapilárně vztlínající vlhkosti“) do stupně provlhlení zdiva až 95 %.

KOMPONENTY

AQUAFIN®-1K

ASOCRET-BM

AQUAFIN®-F



1 Příprava plochy stěny

Pro optimální „rozptěření“ horizontální clony se podklad natře AQUAFINem®-1K až do výšky 10 cm nad plánovanou úroveň vrtání otvorů.



2 Vyplnění dutin

Dutiny a výlomy v podkladu se vyplní maltou ASOCRET-BM.



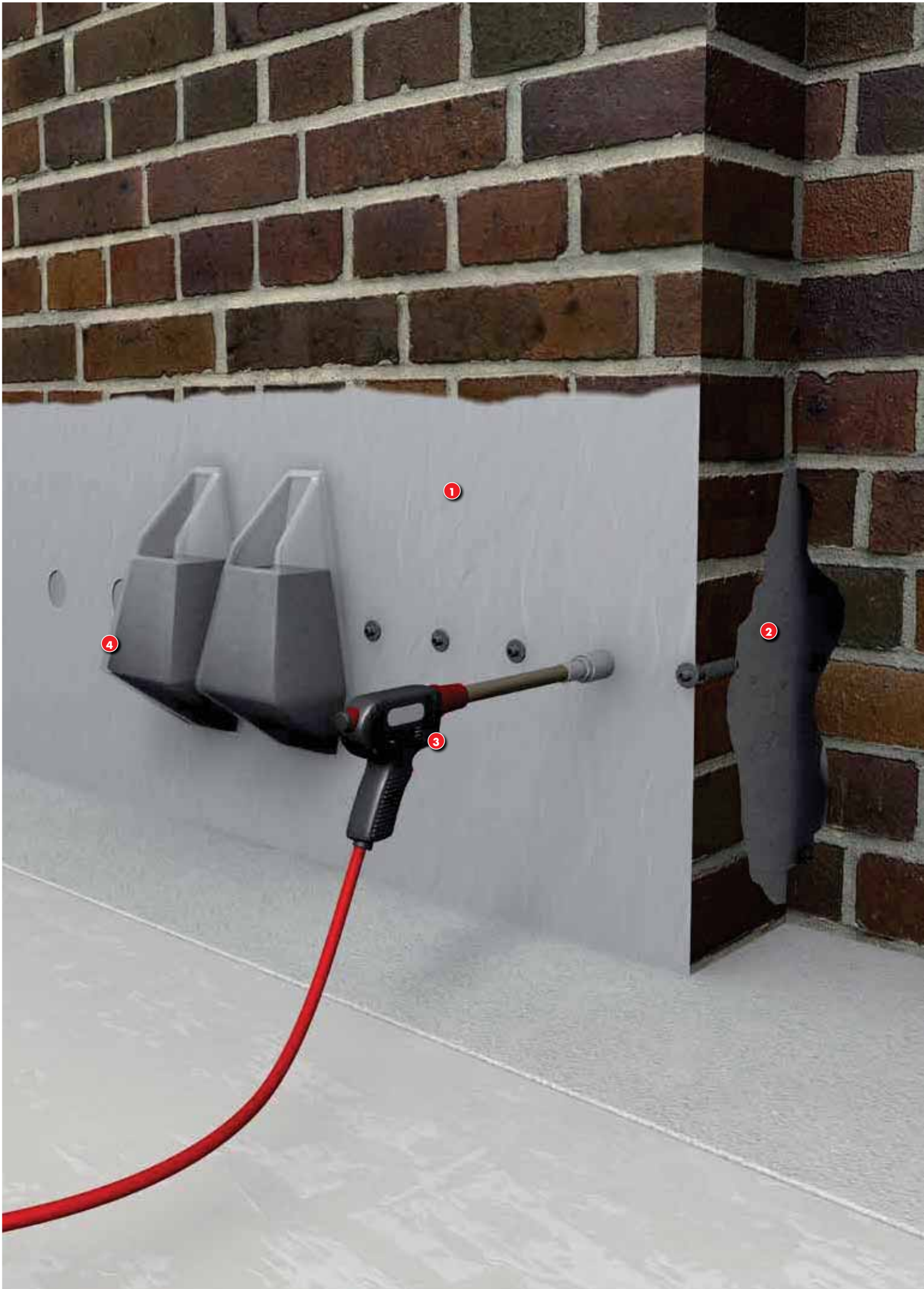
3 Vytvoření horizontální clony

Po vyvrtání otvorů (osová vzdálenost sousedících otvorů cca 10 - 12,5 cm) se do podkladu injektuje AQUAFIN®-F za pomoci injektážního pakeru nízkotlakou metodou (<10 bar). Injektážní tlak je nutno udržovat tak dlouho, až bude spárovací malta v okolí pakeru vyplněna AQUAFINem®-F do matného lesku. Po cca. 24 hodinách se pakery vytáhnou a otvory uzavřou ASOCRETem-BM. Při silně nasávkavém zdivu lze provést i jednostranně.



4 Beztlaková injektáž

Při beztlakové injektáži se do vyvrtaných otvorů umístí nádoby naplněné injektážním prostředkem. Ten proniká do podkladu vlivem gravitace a díky nasávkavosti podkladu. Injektážní roztok se doplňuje do nádob tak dlouho, až dojde k nasycení zdiva (to už nepojme další množství). Analogicky jako u tlakové injektáže se nakonec injektážní otvory uzavřou speciální maltou ASOCRET-BM.



Ochrana před kapilárně vztlínající vlhkostí

Dodatečná horizontální clona

- použitím **pastózního** injektážního přípravku

AQUAFIN®-i380 je vysoce účinné řešení pro vytvoření dodatečné horizontální clony. Tento injektážní krém na bázi silanu se aplikuje beztlakovou resp. nízkotlakou injektážní metodou. Materiál hydrofobizuje zdivo a zamezuje vztlínání vlhkosti. AQUAFIN®-i380 je přezkoušen a certifikován dle směrnice WTA („Injektáž zdiva proti kapilárně vztlínající vlhkosti“) do stupně provlhčení zdiva až 95 %. Klasické horizontální clony na vodné bázi se používají k beztlakové injektáži zdiva se stupněm provlhčení < 60 %.

Jedna z mnoha výhod AQUAFINu®-i380 je, že tento injektážní krém lze aplikovat beztlakovou injektáží až do stupně provlhčení zdiva 95 %.

Účinná látka AQUAFINu®-i380 má díky speciální technologii přípravy velmi jemné částice a vysokou účinnost. Nereaguje s vodou, nýbrž výhradně jen s podkladem. AQUAFIN®-i380 je hydrofilní, a proto se velmi rychle rozptýlí ve vodě, která je obsažená ve zdivu. Časem to vede ke 100procentní saturaci pórů. V důsledku reakce s podkladem se stěny kapilár hydrofobizují, kapilární transport vody se přeruší a podklad začne vysychat.

AQUAFIN®-i380 se zpracovává ruční injektážní pistolí přímo z praktického 600 ml sáčku („salámu“). Připravené vrtvy se vyplní pomalým vytlačováním krému za současného vytahování injektážní koncovky. Díky krémovité konzistenci je možno materiál

aplikovat i do horizontálních vrtů a nehomogenního zdiva. Nehrozí přitom nekontrolované vytékání materiálu jako u běžných vodných horizontálních clon.

KOMPONENTY

AQUAFIN®-i380

ASOCRET-BM



1 Vyvrtání injektážních otvorů

Pomocí elektropneumatického kladiva, které pracuje bez otřesů, se vyvrtají otvory s roztečí cca 12,5 cm.



2 Očištění vrtů od prachu

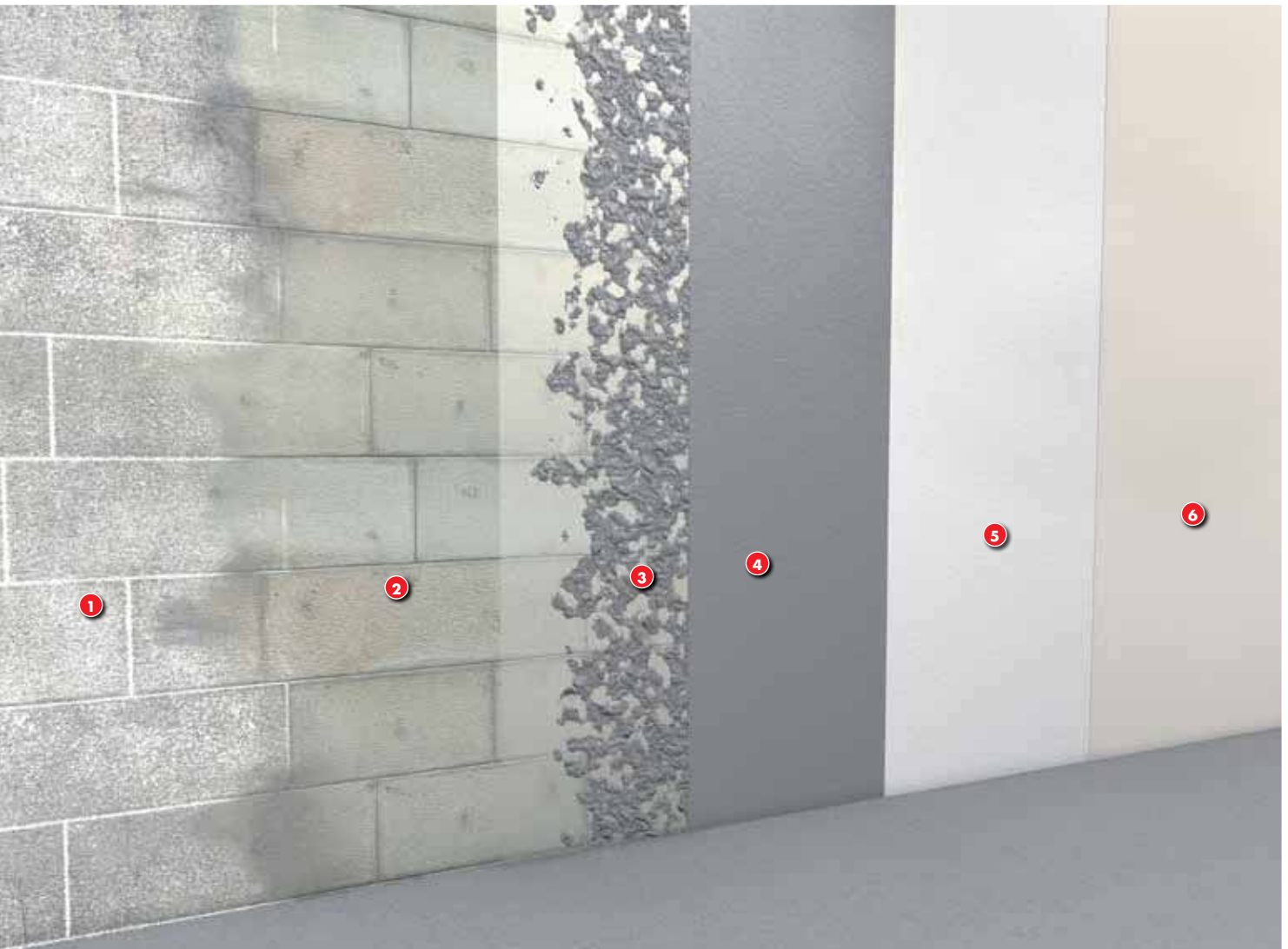
Před injektáží se pečlivě odstraní prach z vrtání, aby byla zajištěna co možná nejlepší penetrace účinné látky do zdiva.



3 Vytvoření horizontální clony

Po očištění vrtů se provede aplikace AQUAFINu®-i380 beztlakovou metodou pomocí ruční injektážní pistole. Materiál se vytlačuje tak dlouho, až se otvor zcela zaplní. Po vytvoření horizontální clony se otvory uzavřou speciální maltou k vyplňování vrtů a dutin ASOCRET-BM.





Sanace použitím THERMOPALu®

Podklady zatížené solemi

U starších staveb se velmi často setkáváme s podklady, které jsou zatíženy působením solí. Pro řádně provedenou a spolehlivou sanaci je nutné nejprve určit přesně druh zatížení a podle toho zvolit odpovídající sanační systém. Systém výrobků THERMOPAL® není určen jen pro sanaci takovýchto ploch, ale s výhodou jej lze použít i k sanaci podkladů napadených plísněmi. Díky tomu se stará stavba stává komplexně sanovaným objektem.

KOMPONENTY

ESCO-FLUAT

THERMOPAL®-SP

THERMOPAL®-GP11

THERMOPAL®-SR24 nebo -SR44

THERMOPAL®-FS33



1 Podklady zatížené solemi

Soli, které jsou přítomny ve zdivu, působí hygroskopicky tj. pohlcují a udržují vlhkost, pronikají k povrchu, neboť tam je v důsledku vypařování menší vlhkost a dobré podmínky ke krystalizaci. To vede k destrukci omítky.



2 Nanesení neutralizačního prostředku

Nasycení připraveného zdiva roztokem ESCO-FLUAT v 1 až 2 krocích (podle zatížení solemi a nasákavosti podkladu). Škodlivé soli zreagují na těžko rozpustné sloučeniny a již neškodí nově nanášené čerstvé omítkě.



3 Našpicování podkladu

Nanesení minerálního sanačního podhozu THERMOPAL®-SP na cca 50 % plochy, tloušťka maxim. 5 mm. Pro zlepšení adheze lze podklad lehce navlhčit.



4 Nanesení podkladní omítky

Nanesení THERMOPAL®-GP11, tloušťka vrstvy 10 až 30 mm (větší tloušťky ve více vrstvách). Celoplošná vrstva se stáhne latí, bezprostředně po zatuhnutí se horizontálně zdrsí a nechá zaschnout.



5 Nanesení sanační omítky

Nanesení THERMOPALu®-SR24, -SR44 do tloušťky vrstvy max. 3 cm v 1 prac. kroku. Po dostatečné technologické přestávce lze povrch filcovat, opracovat kovovou mřížkou nebo zdrásat. Příliš časně drásání vede ke koncentraci pojiva na povrchu, v důsledku pnutí mohou vzniknout trhliny a difuzní schopnost omítkové vrstvy se snižuje.



6 Nanesení štukové omítky

Nastěrkování jemné minerální omítky THERMOPAL®-FS33 do potřebné tloušťky max. 3 mm. Po zaschnutí se povrch opracuje filcovým, pryžovým resp. pěnovým hladítkem.

Dlouhodobě účinná sanace garáží

Časté používání garáže klade velké nároky na materiály použité na podlaze a stěnách, protože při každém vjezdu a výjezdu automobilu se do garáže dostanou nečistoty příp. velké množství dešťové vody. Vlhkost pak může pronikat do podlahy zejména v oblasti zdí a působit škody.

Abychom zabránili vzniku podobných škod, vyvinuli jsme ve firmě SCHOMBURG speciální výrobky a optimální techniku pro jejich zpracování. S jejich pomocí lze odstranit již vzniklé škody a garáž optimálním způsobem opravit.

KOMPONENTY

ASOCRET-RN

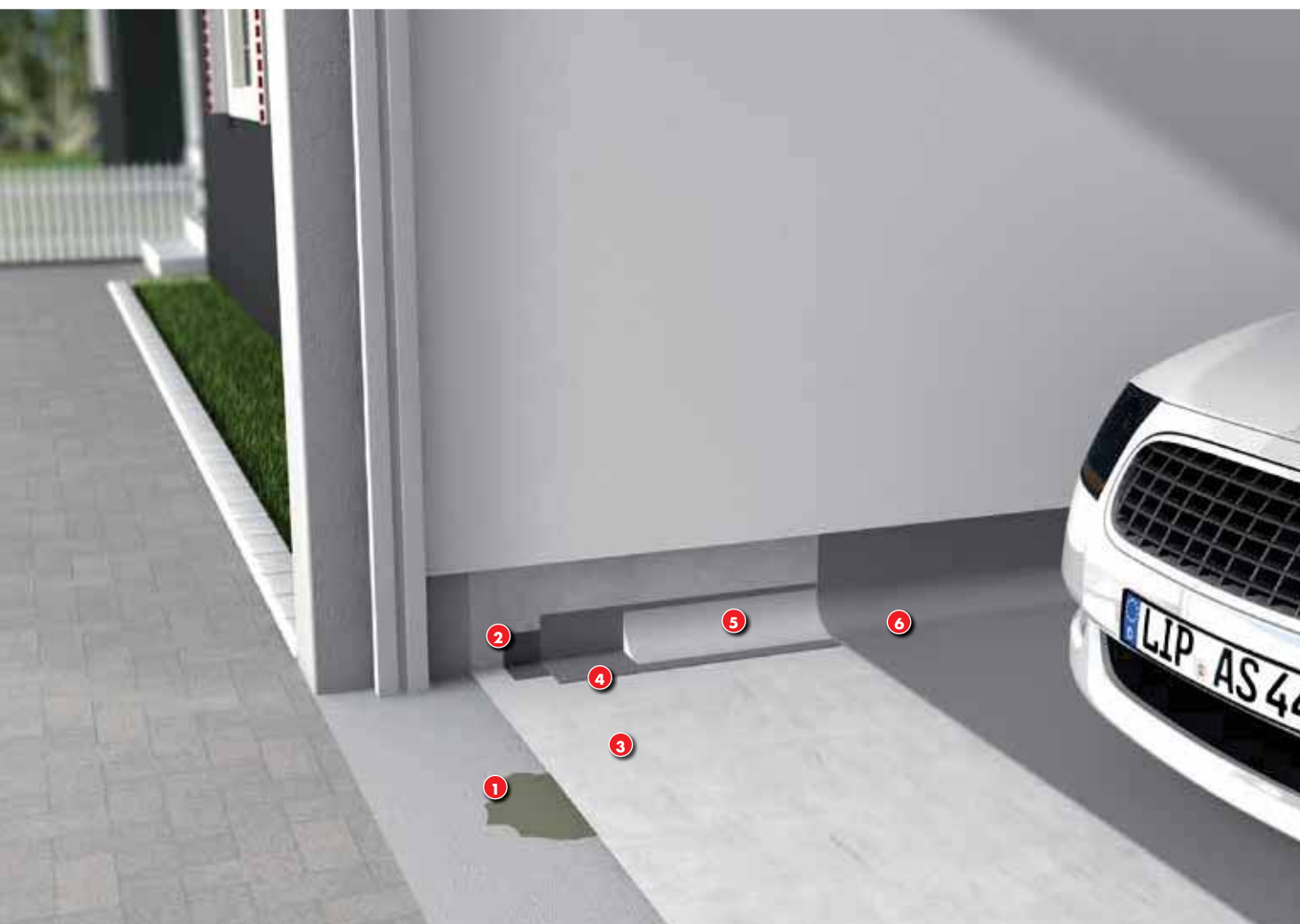
RD-SK50

SOLOPLAN®-30

INDUFLOOR®-IB1275

INDUFLOOR®-IB4010

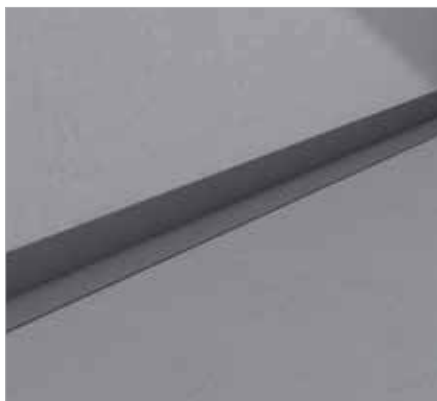
INDUFLOOR®-IB2350





1 Vyrovnání děr a výlomů

Větší díry a výlomky se zaplní vyrovnávací maltou ASOCRET-RN, který se nastěrkuje v tloušťce vrstvy od 3 do 20 mm.



2 Izolační okrajové pásy

Do přechodu stěna/podlaha se nalepí okrajový izolační pás RD-SK50. Přilepení pásu k podkladu zajistí samolepicí fólie, kterou je RD-SK50 opatřen. Po zafixování se pás přitlačí ke zdi tak, aby nevznikala prnutí nebo zvukové mosty.



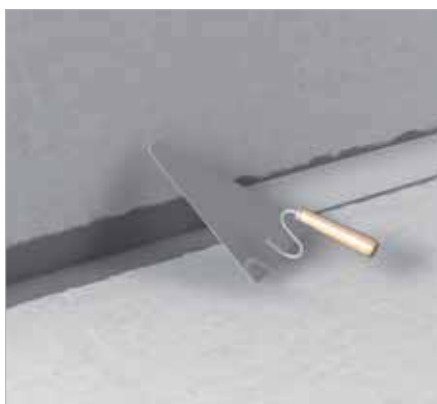
3 Zarovnání plochy

Po přidání předepsaného množství vody se namíchá samonivelační litá stěrka SOLOPLAN®-30, která se aplikuje na předem napenetrovaný podklad ve vrstvě s max. tloušťkou 30 mm. Při volbě penetrace prosím dodržujte pokyny v aktuálním Technickém listu!



4 Penetrace oblasti fabionů

Okrajový pás RD-SK50 se v místě přechodu stěna/podlaha odstříhne tak, aby lícovál s povrchem. Oblast, ve které vznikne fabion, se napenetruje INDUFLOORem®-IB1275.



5 Vytvoření fabionu

Ještě než penetrační nátěr INDUFLOOR®-IB1275 zaschne, metodou „čerstvé do čerstvého“ se použitím INDUFLOORu®-IB4010 vytvoří fabion s délkou ramene min. 4–6 cm.



6 Nanesení uzavíracího nátěru

Křížovými tahy se pomocí válečku rovnoměrně nanese ve 2 pracovních krocích uzavírací nátěr INDUFLOOR®-IB2350, který uzavře póry.

Utěsnění trhlin, které propouštějí vodu -

Sanace trhlin (ve zdech)

Při rekonstrukci a sanaci budov nelze opomíjet odborně provedenou sanaci trhlin. Trhliny vznikají, když napětí v základech stavby je vyšší než odolnost jednotlivých konstrukčních dílů. Když navíc do trhlin proniká voda, může to životnost stavby enormně ohrozit. Proto je bezpodmínečně nutné utěsnit trhliny tak, aby stavba získala požadovanou pevnost a odolnost. Utěsnit neznámá jen vyplnit jednu trhlínu vhodnou

hmotou, ale injektáž speciálních injektážních pryskyřic, které se dostanou do podkladu a např. působením vody vytvoří tuhou elastickou pěnu. Tímto způsobem jsou trhliny spolehlivě utěsněny - ne jen dočasně, ale natrvalo.

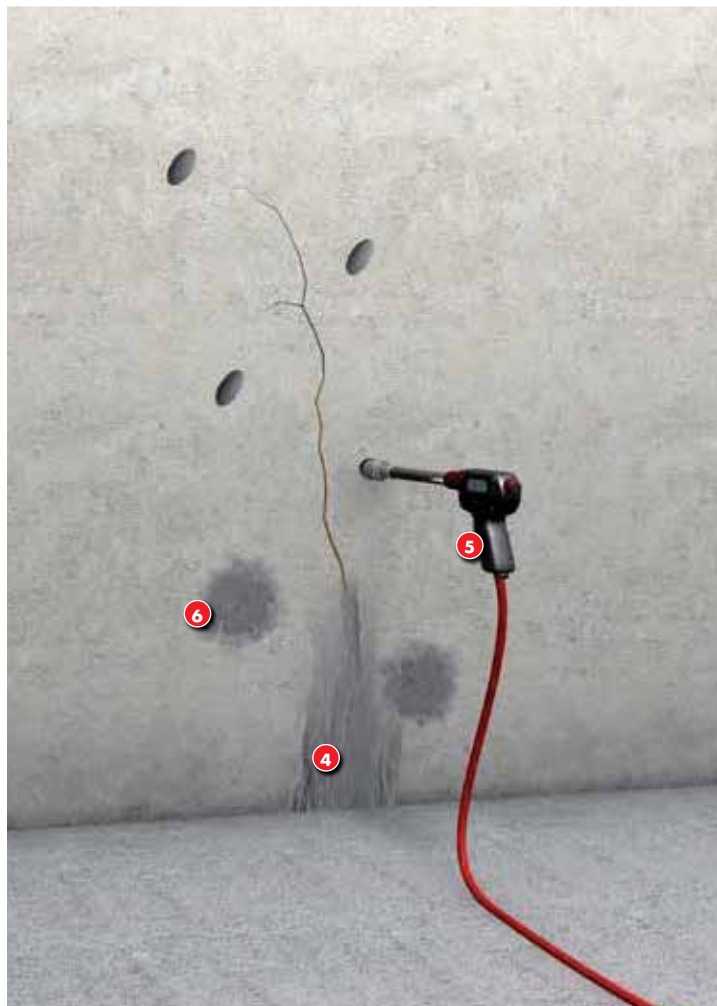
KOMPONENTY

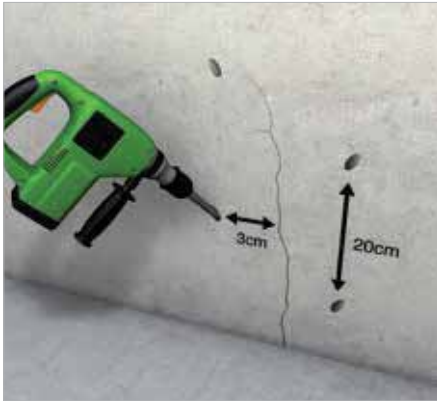
AQUAFIN®-P1

AQUAFIN®-P4

ASODUR®-EK98-Wand

INDUCRET®-BIS-1/6





1 Navrtání otvorů

V blízkosti stávajících trhlin se pod úhlem 45° k trhlíně navrtávají otvory ve vzájemné vzdálenosti cca 20 cm.



2 Čištění otvorů

Zhotovené otvory se profouknou (pomocí kompresoru) stlačeným vzduchem, který neobsahuje žádné oleje, aby se zbavily prachu a nečistot.



3 Utěsnění trhlin s prosakující vodou

Do otvorů se nasadí vhodný injektážní paker. Trhliny, kterými prosakuje voda, je nutno utěsnit pomocí injektážní PU pryskyřice AQUAFIN®-P1. Materiál zreaguje s vodou a vytvoří vodotěsnou, tuhou elastickou pěnu, která brání dalšímu průniku vody. Přebytečné množství pěny se po vytvrzení odstraní a povrch se zarovná.



4 Uzavření trhlin

Oblast trhlin, kterými neproniká voda, se uzavře pomocí ASODURu®-EK98-Wand. Injektáž elastické PU pryskyřice AQUAFIN®-P4 se provádí až po dokonalém vytvrzení materiálu.



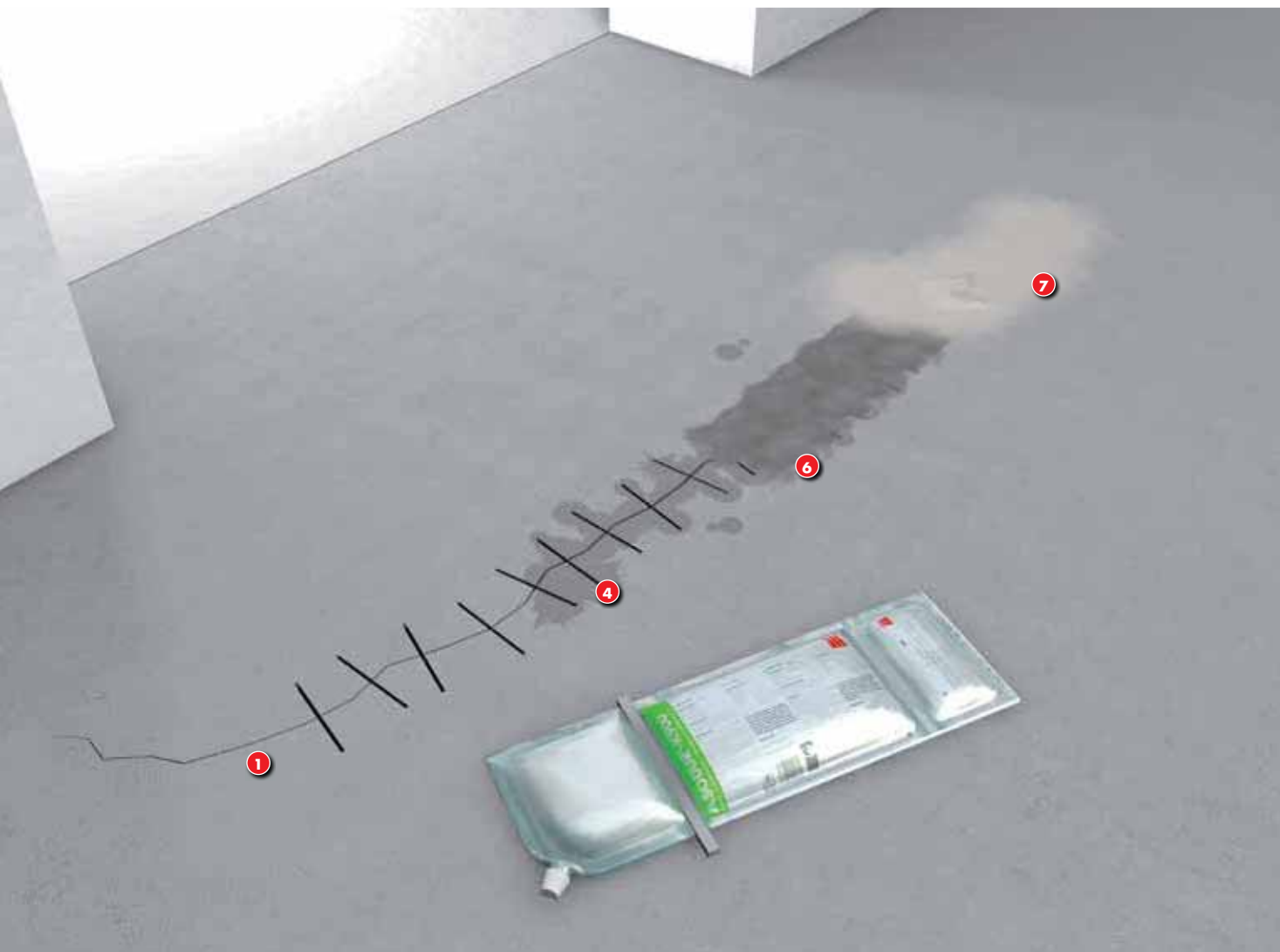
5 Trvalé utěsnění trhlin

Použijeme-li AQUAFIN®-P1, je nutné dodatečně provést injektáž pomocí elastické PU pryskyřice AQUAFIN®-P4.



6 Uzavření otvorů

Po vytvrzení injektážní pryskyřice se odstraní ucpávka zejména z optických důvodů. Nakonec se otvory uzavřou INDUCRET®-BIS-1/6.



Odolné a silové

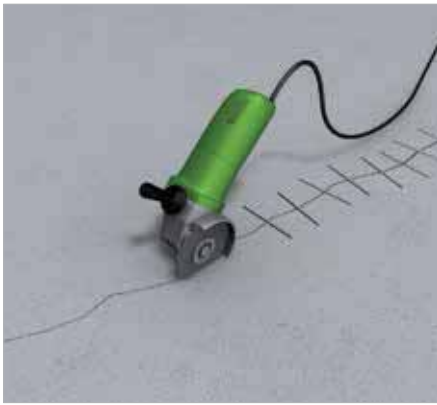
utěsnění trhlin (v podlaze)

Trhliny v betonových nebo potěrových podlahách jsou zpravidla vystavovány různým mechanickým zatížením. Jedním z nejvhodnějších řešení pro silové vyplnění trhlin je použití materiálu na bázi epoxidové pryskyřice. ASODUR®-K900 je velmi praktický pomocník, chceme-li jednoduše, čistě a rychle uzavřít trhliny a spáry v podkladu jako je beton a potěr. Výrobek na bázi nízkoviskozní epoxidové pryskyřice se dodává v šikvném balení, včetně jednorázových rukavic, potěrových svorek a PE hadičky. Díky tomu máme možnost si připravit jednoduchým „hnětením“ vysoce zatížitelný materiál k záливce spár a trhlin.

KOMPONENTY

ASODUR®-K900

Quarzsand



1 Otevření trhlin

Trhlina resp. spára se podélně „otevře“ pomocí řezného kotouče (cca do 1/2 až 2/3 hloubky potěrové vrstvy). Poté se pod pravým úhlem vůči trhlině provedou kolmé řezy délky 10 cm ve vzdálenosti 30 cm od sebe.



2 Čištění

Prach a nečistoty je nutno odstranit a oblast se štěrbinami pečlivě vysát průmyslovým vysavačem nebo podobným přístrojem.



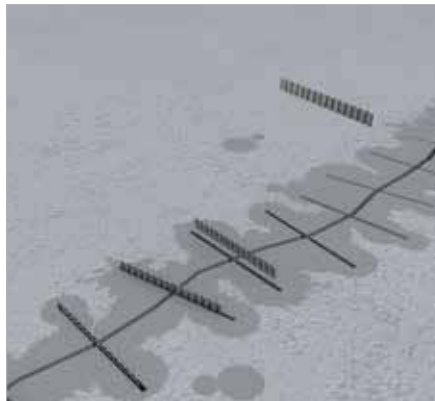
3 Smíchání složek

Opatrně otevřít 3. komoru obalu ASODURu®-K900 a odejmout rukavici a svorky na „sešít“ potěru. Poté odstranit černou kulatou šňůru v horní části sáčku a obsah rovnoměrně hníst po dobu minim. 3 min. Sáček se v průběhu hnětení zahřívá.



4 Zálivka trhlin

Takto smíchaný materiál ASODURu®-K900 se nalije do štěrbin, které se zaplní cca do poloviny. V případě potřeby k zálivce použít prodlužovací PE hadičku, která je součástí balení.



5 Nasazení potěrových svorek

Do štěrbin se následně nasadí svorky, které se dodávají spolu s výrobkem.



6 Stěrkování trhliny

Z ASODURu®-K900 a křemičitého písku se zhotoví stěrka, kterou se povrch trhliny a štěrbin uzavře.



7 Posyp křemičitým pískem

Ještě čerstvá nastěrkováná hmota se posype křemičitým pískem (granulometrie 0,2 až 0,7 mm).



8 Odstarnění přebytečného písku

Po vytvrzení se přebytečné množství křemičitého písku smete z povrchu.

Set 2



Set 1



Izolace pracovních spár pomocí injektážních hadic

Bílá vana

Pod pojmem „bílá vana“ se rozumí stavební konstrukce vytvořená z betonu se zvýšenou vodotěsností. Zpravidla jsou tyto konstrukce částečně nebo úplně ve styku se zemínou. Beton zde přebírá - bez dodatečné hydroizolace - jak nosnou, tak i těsnicí funkci proti prostupu vody. V průběhu zhotovování objektu vznikají při betonáži

pracovní spáry, které je nutné speciálními opatřeními utěsnit proti podzemní vodě a vlhkosti. Osvědčenou metodou je předem položit injektážní PVC tlakovou hadici. Beton se pak rychle a účinně utěsní injektážní pryskyřice, která pronikne do celé oblasti spár a potenciálních defektů.

Pokyn:

Komponenty sady AQUAFIN®-CJ-Set 1 a 2 naleznete v Přehledu výrobků na str. 57.

KOMPONENTY

AQUAFIN®-CJ1

AQUAFIN®-CJ-Set 1

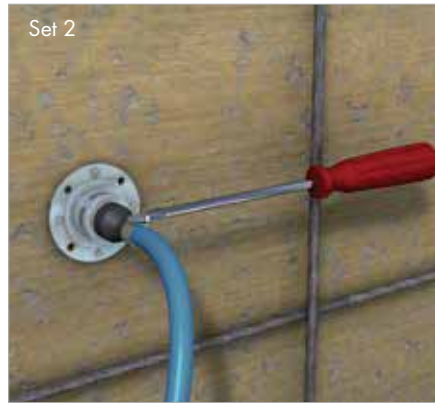
AQUAFIN®-CJ-Set 2

AQUAFIN®-P4



1 Standardní paker

Z vnitřní strany bednění se do počátečního a koncového bodu (maxim. 10 m) pomocí hřebíků připevní standardní injektážní paker, na něj se nasadí injektážní hadice a upevní se hadicovou sponou.



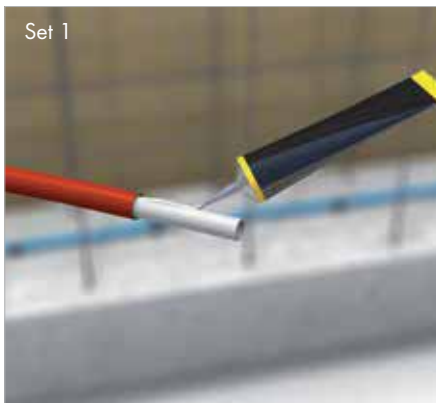
2 Upevnění injektážní hadice

Injektážní hadice AQUAFIN®-CJ1 se pečlivě upevní pomocí hadicové spony na paker.



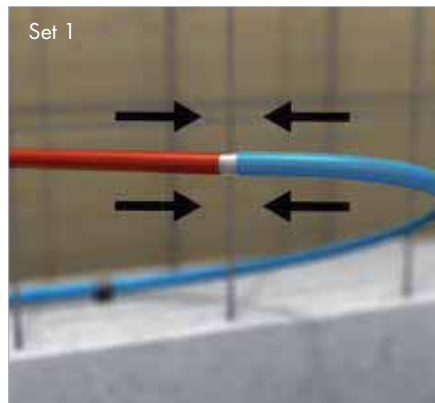
3 Vedení injektážní hadice

Injektážní hadice (perforovaná) se pokládá tak, aby bylo zajištěno její minim. 8 cm překrytí betonem na straně průsaku vody, a přichytí se k betonu pomocí umělohmotných klipsů (6 ks/1 m), aby se nemohla posouvat nebo „odplavat“.



4 Připojení odvzdušňovací hadice

Na vyčnívající spojovací nástavec odvzdušňovací hadice se nanese dostatečné množství přibaleného montážního lepidla na PVC.



5 Připojení injektážní hadice

Injektážní hadice AQUAFIN®-CJ1 se nasadí ihned na takto připravený spojovací nástavec - vyčkejte, až lepidlo zaschne.



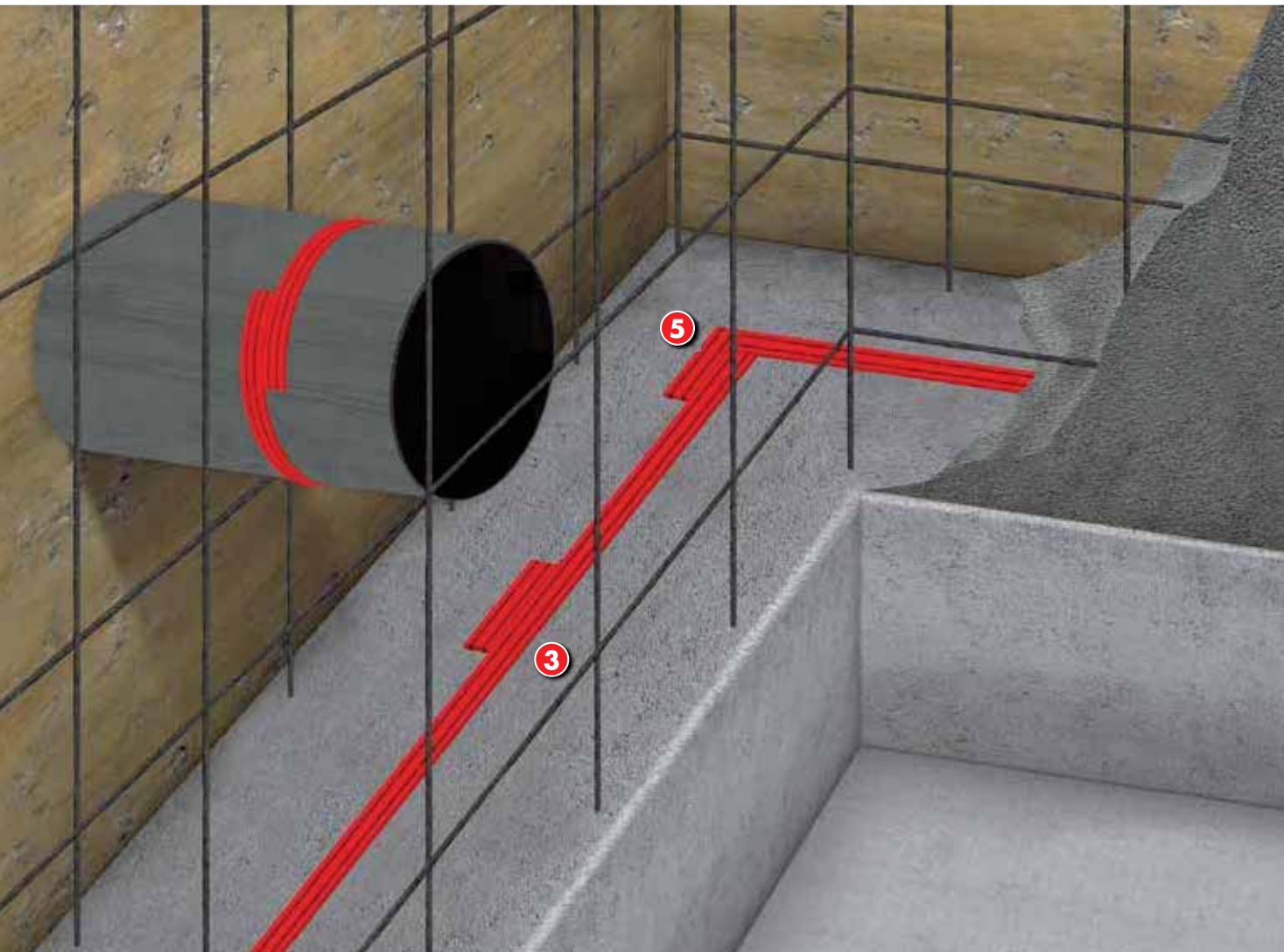
6 Finální spojení odvzdušňovací hadice

Místo spoje odvzdušňovací a injektážní hadice se přetáhne smršťovací fólií (cca 6 - 8 cm), která se zataví horkovzdušnou pistolí tak, aby těsně obepnula spojovací místo. Odvzdušňovací hadice nemá perforaci a zajišťuje transport injektážního materiálu do perforované injektážní hadice.



7 Uložení konců hadic

Konce odvětrávacích hadic se zasunou do montážní krabice a před samotnou injektáží AQUAFINu®-P4 se opatří injektážní koncovkou.



Izolace pracovních spár pomocí elastomerových bobtnavých pásů do spár Bílá vana

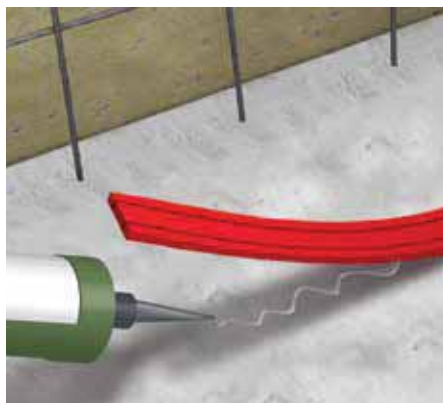
Dalším osvědčeným způsobem izolace pracovních spár v betonu je zabudování bobtnavého pryžového pásu. Tento pás je vyrobený ze speciálního elastomeru a plnidel a při styku s vodou výrazně zvětší svůj objem, čímž spolehlivě uzavře spáry. V porovnání s bentonitovými těsnicími pásy elastomerové bobtnavé pásy do spár mají výhodu v tom, že při styku s vodou bobtnají „tvarově stabilně“ (> 1000%) a nehrozí riziko jejich „vyplavení“.

Elastomerové bobtnavé pásy se používají k utěšňování pracovních spár ve stěnách, které jsou z monolitického betonu nebo sestaveny z dílců a jsou trvale či nárazově zatíženy působením podzemních a/nebo povrchových vod. Elastomerové bobtnavé pásy je možno použít také v oblastech s kolísající hladinou vody.

KOMPONENTY

Montagekleber

INDU-FLEX-CJ13



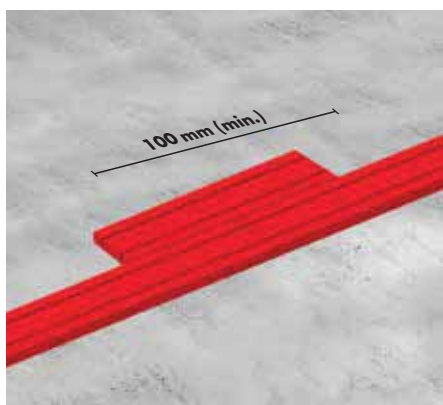
1 Přilepení pomocí montážního lepidla

Na očištěný podklad se pomocí ruční kartuše nanese potřebné množství montážního lepidla, bobtnavý pás do spár INDU-FLEX-CJ13 se přitiskne po celé své ploše tak, aby lepidlo po stranách vyteklo.



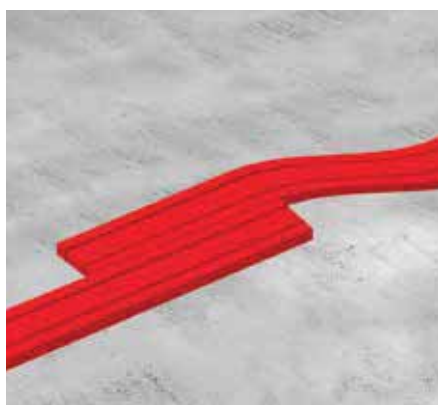
2 Mechanické připevnění

Alternativně lze bobtnavý pás INDU-FLEX-CJ13 na 4-6 místech našroubovat, přichytit hřebíky nebo nastřílet tak, aby se zajistilo jeho minim. 8 cm překrytí betonem na straně průsaku vody. Bobtnavý pás musí přiléhat celoplošně k betonovému podkladu.



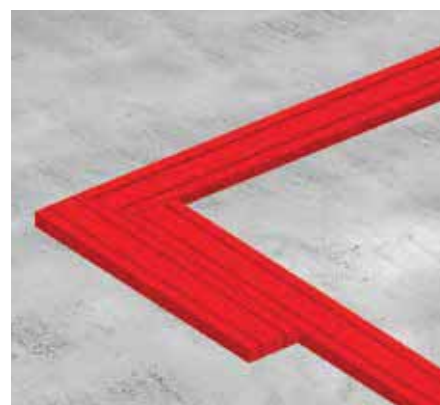
3 Spojování bobtnavého pásu natupo

Spojování bobtnavého pásu lze provést natupo. Při větších tloušťkách stěny je potřeba spojovací místa zajistit dodatečným bobtnavým pásem s minim. 50 mm překryvem.



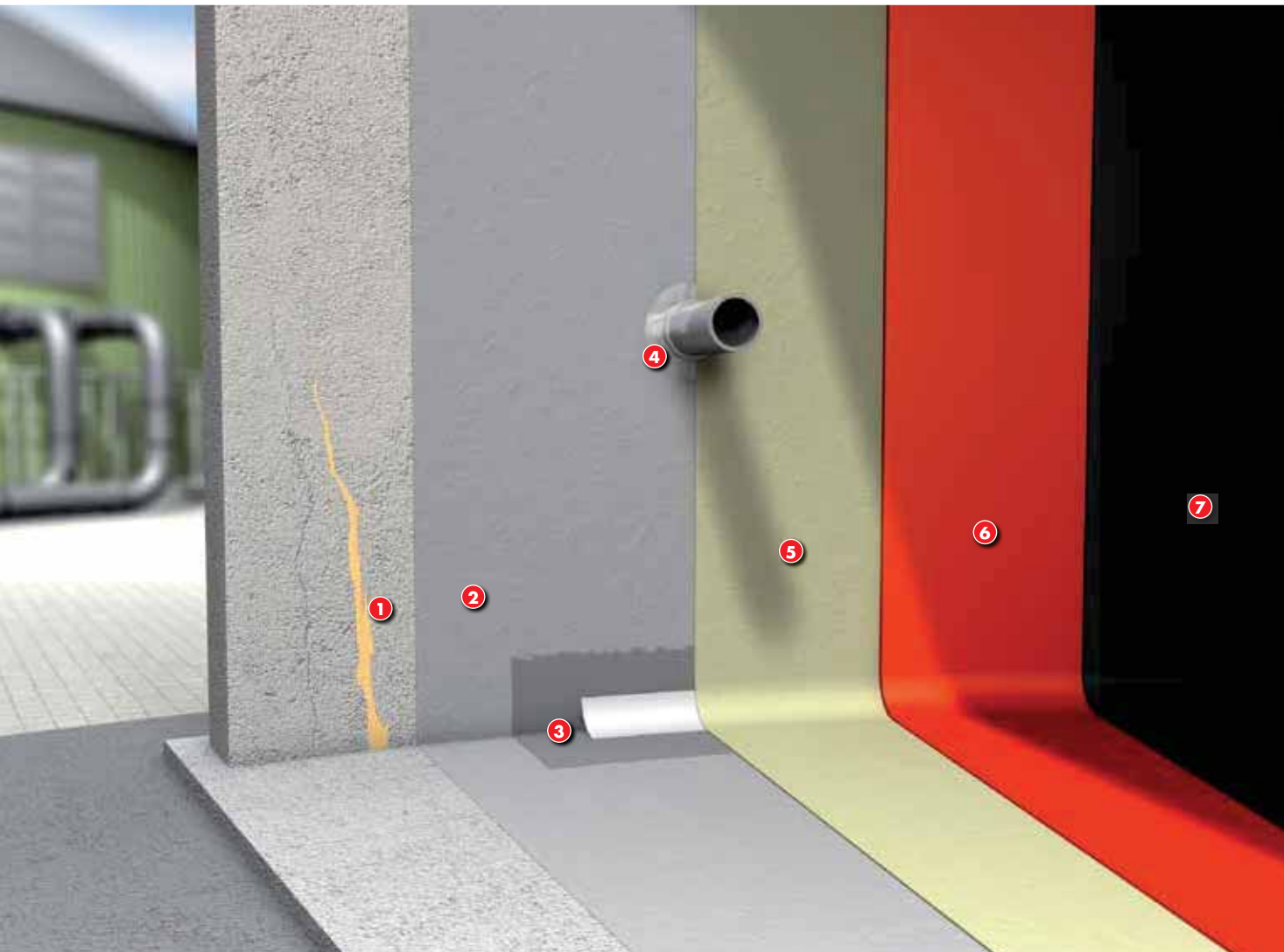
4 Spojování bobtnavého pásu s překryvem

Alternativně lze jednotlivé úseky bobtnavého pásu spojovat s překryvem minim. 50 mm. Oba pásy by měly přitom přiléhat k sobě těsně.



5 Rohové spoje

Rohové spoje je vždy potřeba dodatečně zabezpečit.



Ochrana před agresivními plyny

Bioplynové stanice

Zařízení na výrobu bioplynu, používaná v zemědělství, zpracovávají kromě chlévské mrvy a močůvky především energetické rostliny - tzv. biomasa se anaerobně rozkládá (fermentuje) pomocí speciálních bakterií, zbytky vyhnívacího procesu jsou vysoce hodnotným hnojivem. Bakterie přitom produkují metan, který je energeticky využitelný, a některé další plyny. Při těchto procesech je vnitřní povrch stěn fermentoru - z betonu nebo oceli, vystaven velkému chemickému zatížení agresivními

plyny, což vede ke korozi a porézności. V některých případech je destruktivní působení tak velké, že i za pouhých pár let „ubude“ několik centimetrů betonu. Speciální opatření k izolaci a údržbě jsou zde naprosto nezbytná, nehledě na to, že za případné úniky a kontaminaci spodních vod ručí provozovatel bioplynové stanice. Hlavní pozornost se při všech opatřeních věnuje chemické odolnosti ploch. Systémy výrobků SCHOMBURG působí cíleně antikorozně a chrání povrch stěn před agresivními plyny.

KOMPONENTY

AQUAFIN®-P1 / AQUAFIN®-P4

INDUCRET®-BIS-0/2

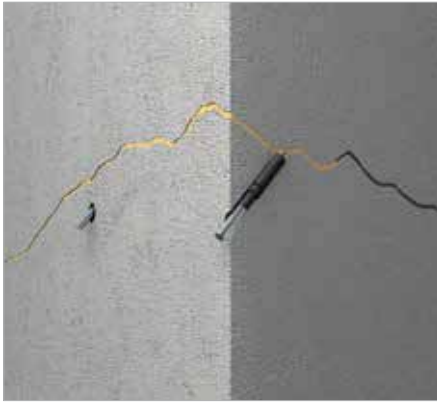
INDUCRET®-BIS-1/6

INDUCRET®-BIS-5/40

INDUFLOOR®-IB 1240

INDUFLOOR®-IB 1245

INDUFLOOR®-IB 2370



1 Sanování trhlin

Statické trhliny resp. trhliny propouštějící tekutiny v betonu je nutno řádně uzavřít (viz samostatná kapitola Sanování trhlin).



2 Vyrovnání plochy

Po aplikaci adhezivního můstku INDUCRET®-BIS-0/2 následuje celoplošné nanesení metodou „čerstvé do čerstvého“ sanační malty INDUCRET®-BIS-1/6 v jednom prac. kroku, tloušťka vrstvy do 6 mm.



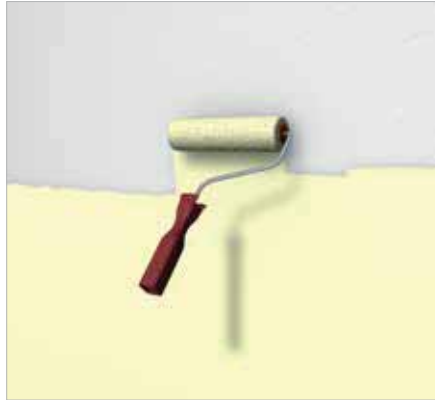
3 Vytvoření fábionu

Nejprve se provede nátěr INDUCRET®-u-BIS-0/2. Poté se podél celého přechodu stěna/podlaha omítačkou nebo špachtlí metodou „čerstvé do čerstvého“ vytvoří fábion z INDUCRET®-u-BIS-5/40, délka ramene minim. 4 cm.



4 Potrubní prostory – okolí přírub

Pomocí válečku s krátkým vlasem se okolí příruby ošetří speciální předpenetrační INDUFLOOR®-IB1245 tak, aby nevznikaly póry a ihned se posype hrubším křemičitým pískem. Další kroky jsou možné až po důkladném vytvrzení.



5 Nanesení penetrace

Stěna: Nejprve se pomocí válečku s krátkým vlasem rovnoměrně nanese INDUFLOOR®-IB1245, který se kartáčem na penetrace důkladně zapracuje do povrchu, nakonec se povrch znovu přepracuje válečkem.

Podlaha: Pomocí pryžové stěrky se po částech nanese INDUFLOOR®-IB1240, materiál se důkladně vkartáčuje a nakonec se povrch přejede válečkem.

V obou dvou případech se ještě čerstvá vrstva penetrace celoplošně posype hrubším křemičitým pískem.



6 Ochranná vrstva - 1. krok

INDUFLOOR®-IB2370 se nanese pomocí válečku, štetce nebo se nastříká. Technologická přestávka mezi jednotlivými kroky je cca 16 - 24 hod.



7 Ochranná vrstva - 2. krok

Stejným způsobem se aplikuje další vrstva INDUFLOOR®-u-IB2370.

Odolná plošná izolace proti vodě

Čističky odpadních vod

Izolace a sanace komunálních čističek odpadních vod kladou velmi specifické požadavky na použité materiály.

Odpadní (fekální) a dešťové vody, které vstupují z kanalizace do čističky, se obvykle čistí v několika stupních za sebou. V důsledku odlišného chemického složení vody jsou betonové povrchy vystaveny různým

škodlivým vlivům. Pronikání vlhkosti ze spodní strany a tvorba puchýřů vlivem osmotického tlaku jsou jen částí vznikajícího poškození. Z tohoto důvodu je při sanačních pracích potřeba spolehlivě ochránit betonové díly, které přicházejí do styku s vodou, speciálními penetracemi a vodoodpudivými izolačními nátěry.

KOMPONENTY

INDUCRET®-BIS-0/2

INDUCRET®-BIS-1/6

INDUCRET®-BIS-5/40

INDUFLOOR®-IB 1245

AQUAFIN®-RS300

ASO®-Dichtband-2000-S



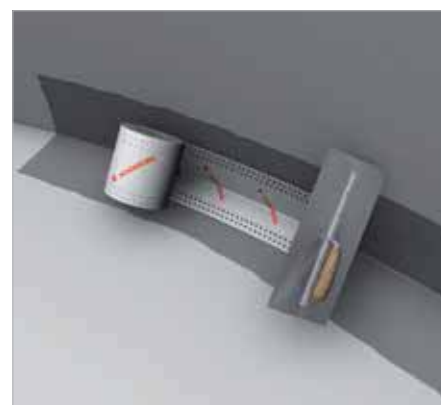
1 Zarovnání výlomů

Vyspravení menších trhlin či výlomů (do 40 mm) pomocí omítací lžice nebo hladítka. Po nanesení adhezivního můstku INDUCRET®-BIS-0/2 následuje celoplošná aplikace INDUCRET®-BIS-5/40 metodou „čerstvé do čerstvého“.



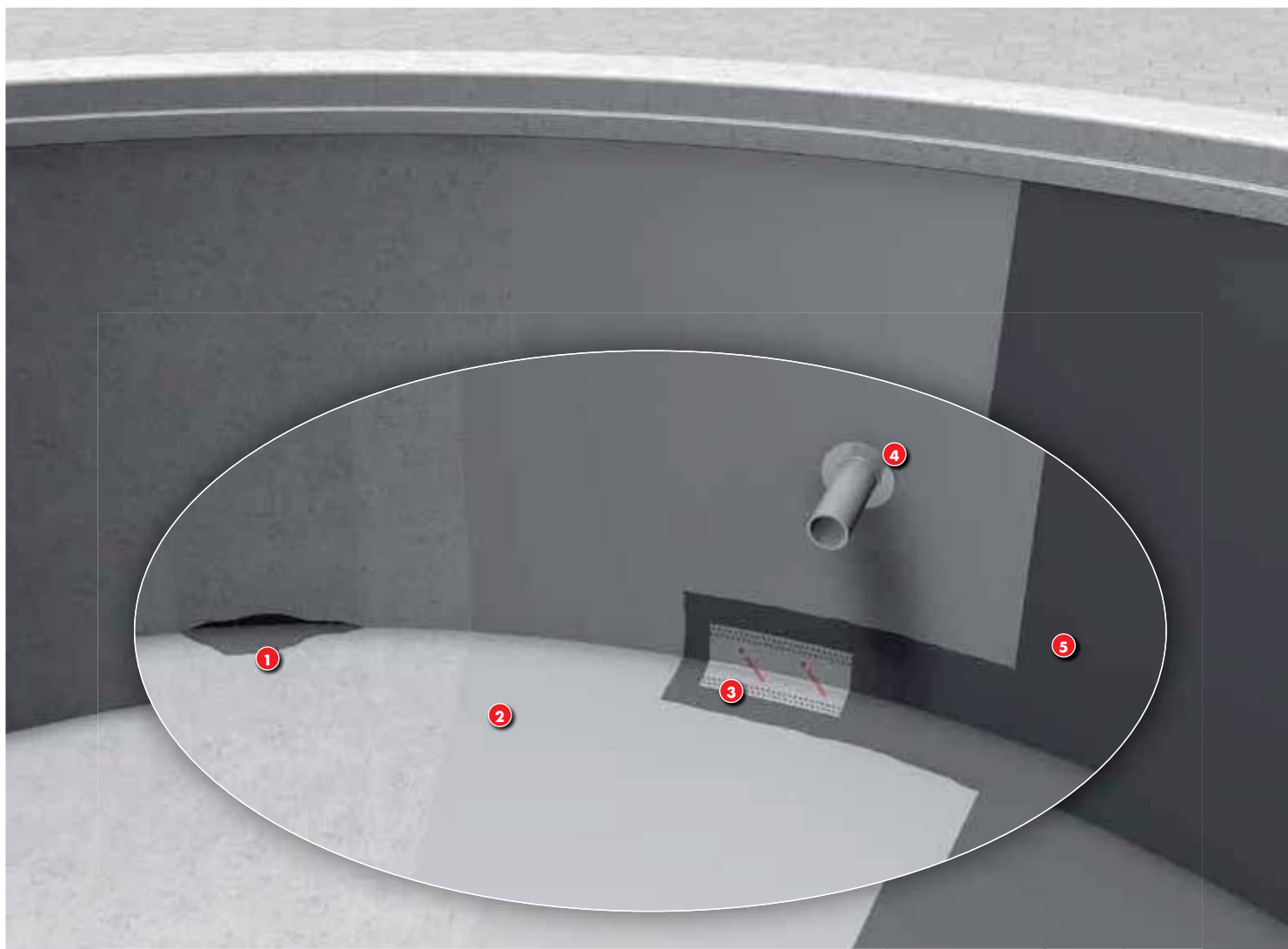
2 Vyrovnání plochy

Na připravený podklad se v jednom prac. kroku nanese INDUCRET®-BIS-1/6 v požadované tloušťce vrstvy - až 6 mm. Povrch se nesmí přepracovávat mokrou štetkou ani mokřím hladítkem. Pro přechod u opravované plochy bez znatelných okrajů lze dodatečně přetřít suchou houbou.



3 Utěsnění přechodu stěna/podlaha

Do míst přechodu stěna/podlaha a spojovacích spár se natře nebo nastěrkuje AQUAFIN®-RS 300 a nalepí se těsnicí pás ASO®-Dichtband-2000-S tak, aby nevznikly žádné dutiny nebo záhyby. Při provádění plošné hydroizolace se na závěr celý povrch přepracuje.



4 Vytvoření přírubových potrubních prostupů

V místě přírubového prostupu pro potrubí se pomocí válečku s krátkým vlasem nanese bez pórů speciální předpenetrace INDUFLOOR®-IB1245. Po důkladném vytvrzení je možno přistoupit k dalším opatřením k izolaci. Alternativně lze použít univerzální penetraci INDUFLOOR®-IB1270. Čerstvý penetrační nátěr se posype celoplošně křemičitým pískem.



5 Plošné utěsnění

Aplikace AQUAFINU®-RS300 v nejméně 2 pracovních krocích pomocí štětky, hladítka nebo násťřikem.

Hospodárná a dlouhodobá ochrana

GEPOTECH®



Velkou výzvou je ochrana stavebních objektů před působením chemikálií, např. kyselin, zásad a dalších agresivních látek, které jsou obsažené v komunálních a průmyslových odpadních vodách. Povlakový materiál GEPOTECH®-11/30, vyrobený na bázi polymočoviny a bez obsahu rozpouštědel, nabízí pro tyto případy nejen vysokou chemickou odolnost, ale také mimořádnou trvanlivost a odolnost proti mechanickému opotřebení.

GEPOTECH®-11/30 prakticky nepropouští vodu a díky své extrémně velké schopnosti překlenovat trhliny umožňuje zároveň utěšňovat a sanovat dynamicky zatížené systémy, které jsou ohroženy trhlínami.

K četným možnostem použití GEPOTECHu®-11/30 patří např. zařízení na úpravu odpadních vod – čističky, kanalizační šachty a potrubí, ale také záchytné vany, vodní nádrže, plavecké bazény, krytá víceúrovňová parkoviště či vysoce zatížené prostory v potravinářském průmyslu.

Technické údaje

Nejdůležitější chemické a fyzikální vlastnosti GEPOTECH®-11/30:

- Mezní protažení: 340%
- Pevnost v tahu: 30 N/mm²
- Strukturální pevnost: 125 N/mm²
- Tvrdost Shore: 60° Shore-D
- Opotřebení: 0,03 mm (metoda dle DIN tzv. Darmstädter Kipprinne; 250.000)
- Překlenutí trhlin: 2,0 mm
- Vysoká odolnost vůči chemikáliím zejména v odpadních vodách apod.

GEPOTECH®-11/30 poskytuje také zvýšenou ochranu proti korozi.



1 Očištění podkladu před aplikací



2 Příprava podkladu



3 Nanesení penetrace



4 Nástřik materiálu GEPOTECH®-11/30

KOMPONENTY

INDUFLOOR®-IB1248

GEPOTECH®-11/30

Materiál a jeho vlastnosti

GEPOTECH®-11/30 je dvousložkový materiál na bázi polymočoviny, který se zpracovává metodou vysokotlakého stříkání za tepla. Reakcí obou složek se během zlomku sekundy vytvoří pevný povlak, který je zatížitelný již po 2 hodinách a již po 2 dnech dosahuje svých konečných vlastností. Díky tomu lze zkrátit na minimum prostoje spojené se sanačními opatřeními, což v mnoha případech aplikace GEPOTECHu®-11/30 znamená, že materiál je z hlediska hospodárnosti naprosto bezkonkurenční. Také při použití GEPOTECHu®-11/30 je podmínkou pro dosažení úspěchu řádná příprava podkladu. Speciální penetrace INDUFLOOR®-IB1248

byla vyvinuta zejména pro použití pod GEPOTECH®-11/30. Penetrační nátěr INDUFLOOR®-IB1248 slouží jako ochrana před působením vlhkosti ze zadní strany a zaručuje, že celý izolační systém získá vysokou přilnavost také k mokrému podkladu.

Přehled nejdůležitějších vlastností materiálu

- extrémní rychlost, velká časová úspora,
- velká pružnost a pevnost proti přetržení,
- mimořádně velká odolnost vůči opotřebením a rázová houževnatost,
- velmi dobrá chemická odolnost vůči mnoha látkám.

Zpracování materiálu pouze odbornou firmou

Zpracování GEPOTECHu®-11/30 je nutno svěřit odborné firmě, která má k dispozici profesionální strojní vybavení a umí materiál správně aplikovat. Pro potřeby zpracování a dokumentace provedených prací poskytuje fa SCHOMBURG všem zpracovatelům speciální příručku, aby byla v maximálně možné míře zajištěna spolehlivost zpracování.

Trvalá a účinná zábrana proti vlhkosti

Vlhkost působící ze zadní strany resp. vysoká zbytková vlhkost v čerstvém betonovém podkladu jsou častou příčinou následných škod či prodloužení doby výstavby. Speciální penetrace INDUFLOOR®-IB1240 a INDUFLOOR®-IB1250 se již dlouhou dobu úspěšně aplikují jako ochrana proti nežádoucímu pronikání vlhkosti, neboť jsou vysoce chemicky odolné a mnohostranně

použitelné. Kromě průmyslových podlah, v komerčních a zemědělských objektech lze tyto penetrace s výhodou použít také v rodinných domech či při bytové výstavbě - všude tam, kde hrozí pronikání vlhkosti nebo kde se požaduje ochrana podlah zhotovených z drahých materiálů jako jsou např. přírodní kámen či parkety.

KOMPONENTY

INDUFLOOR®-IB1240

INDUFLOOR®-IB1250



1 Příprava podkladu

Podklady musejí být únosné, dostatečně pevné (kvalita betonu: min. C 20/25, kvalita cementového potěru: min. CT-C35-F5) a bez separačních vrstev, jako jsou např. zbytky lepidel či starých nátěrů, které zhoršují přilnavost. V závislosti na stavu podkladu a krycí podlahové vrstvě je třeba zvolit vhodnou metodu přípravy podkladu např. frézováním.



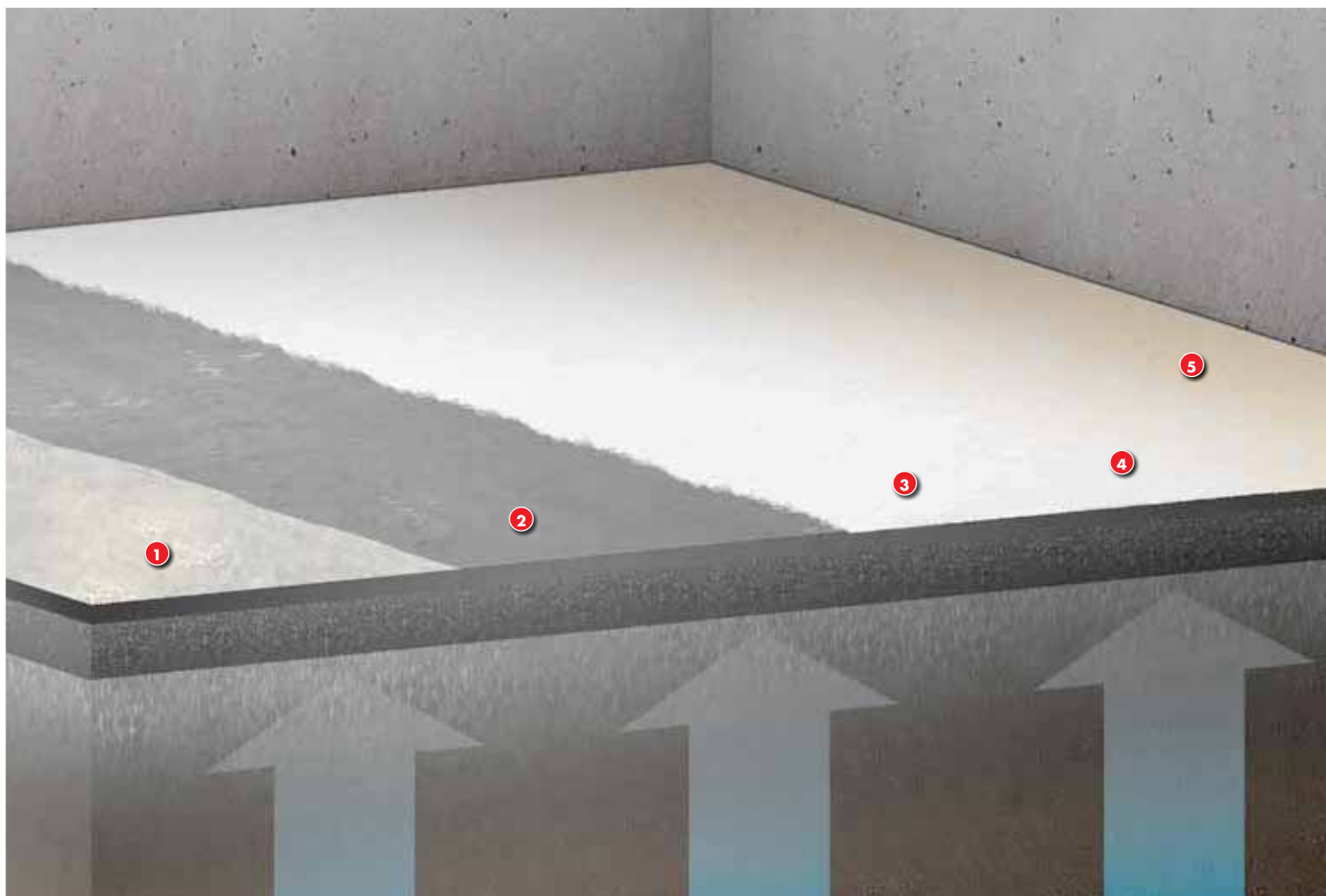
2 Čištění podkladu

Volné částice (prach), vzniklé při mechanické přípravě podkladu, je nutno pečlivě odstranit proudem vody pomocí koštěte, navlhčený povrch navíc urychlí kapilární penetraci následně nanášeného nátěru.



3 Aplikace – 1. krok

Po důkladném promíslení obou složek (pryskyřice a tužidla) se materiál nalije po částech na navlhčený podklad (matně vlhký povrch), rozdělí se po povrchu hladítkem s pryžovou chlopní a následně se pečlivě vkartáčuje do povrchu kartáčem na penetraci.



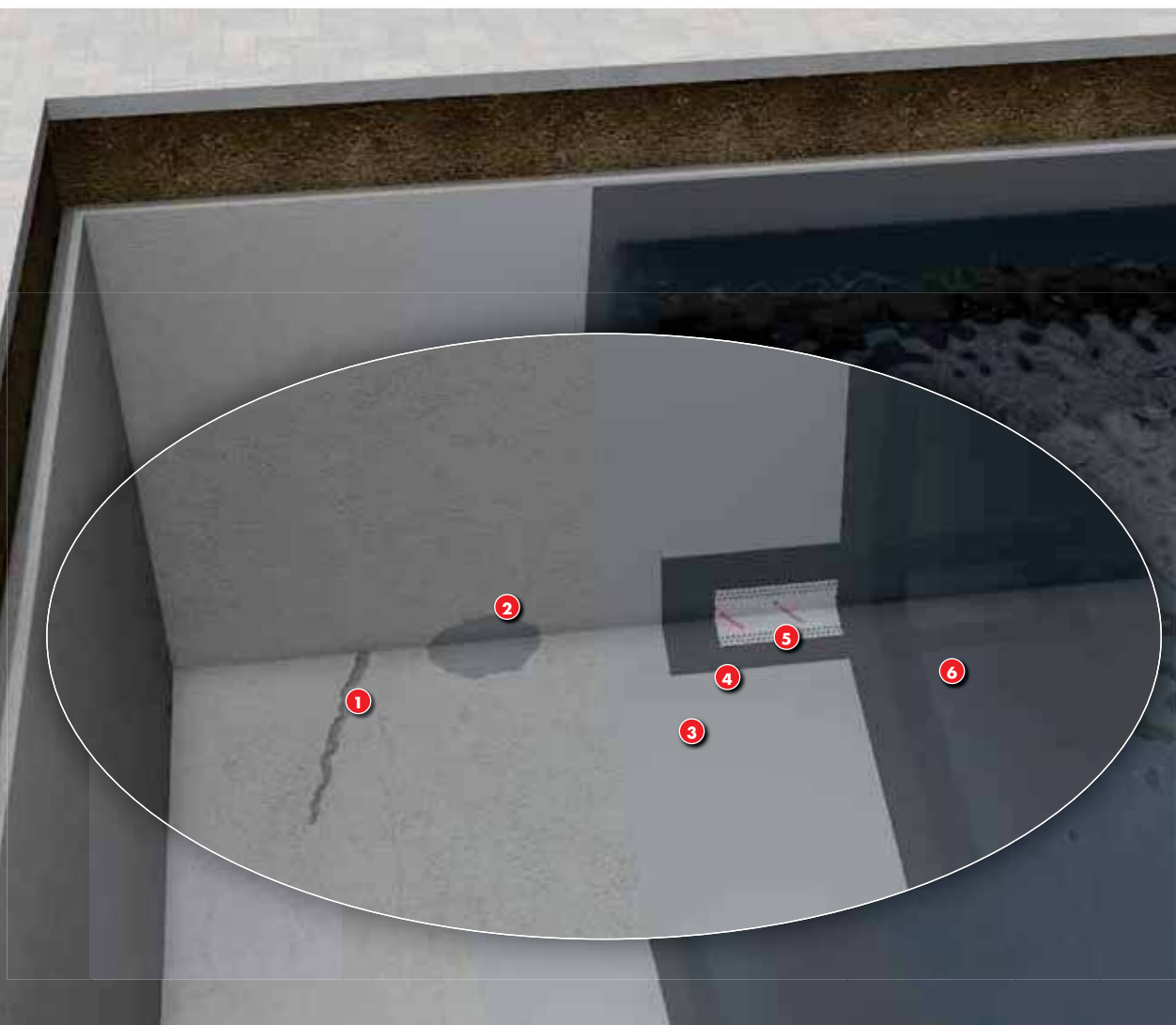
4 Aplikace – 2. krok

Pro rovnoměrné rozptěření tenké vrstvy materiálu po povrchu je potřeba bezprostředně po aplikaci přejít povrch plstěným válečkem s krátkým vlasem.



5 Aplikace – 3. krok

lhned po aplikaci penetrace se povrch rovnoměrně posype křemenným pískem vhodné zrnitosti.



Nabízíme vhodnou ochranu pro všechny druhy vod

Nádrže na užitkovou vodu

Ať už pro průmyslové, zemědělské či technické účely – užitková voda musí mít odpovídající vlastnosti pro dané použití. Např. voda k zavlažování nesmí obsahovat látky, které by škodily půdě nebo rostlinám, chladicí voda nesmí poškozovat chladírenskou techniku tvorbou usazenin či řas. Přes odlišné složení a vlastnosti mají

všechny druhy užitkové vody jedno společné – sice se u nich nepožaduje kvalita jako u pitné vody, přesto se kladou vysoké nároky na materiály nádrží. Optimálně zvolená specifická opatření mohou znatelně prodloužit životnost nádrže a spolehlivě ji ochránit před potenciálními riziky.

KOMPONENTY

INDUCRET®-BIS-0/2

INDUCRET®-BIS-1/6

INDUCRET®-BIS-5/40

AQUAFIN®-RS 300

ASO®-Dichtband-2000-S



1 Sanování trhlin

Posouzení příčiny vzniku trhlin, trhliny v betonu je nutno řádně uzavřít (viz samostatná kapitola Sanování trhlin).



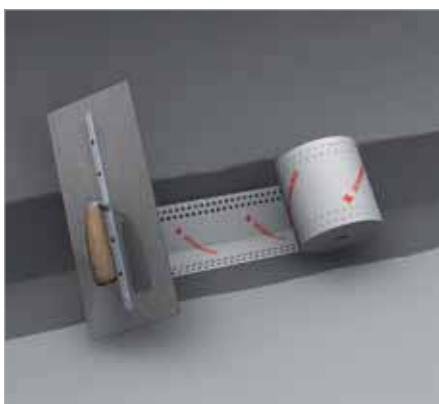
2 Zarovnání výlomů

Vyspravení trhlin či výlomů v 1 prac. kroku do maxim. tloušťky vrstvy 40 mm nastěrkováním INDUCRETu®-BIS-5/40. Stěrka se aplikuje metodou „čerstvé do čerstvého“ po nanesení adhezního můstku INDUCRET®-BIS-0/2.



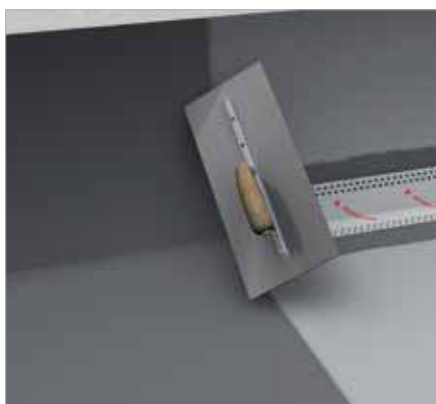
3 Vyrovnání plochy

Na připravený podklad se nanese INDUCRET®-BIS-1/6 v požadované tloušťce vrstvy (až 6 mm) v jednom prac. kroku, povrch se přepracuje hladítkem s filcovou nebo molitanovou vrstvou.



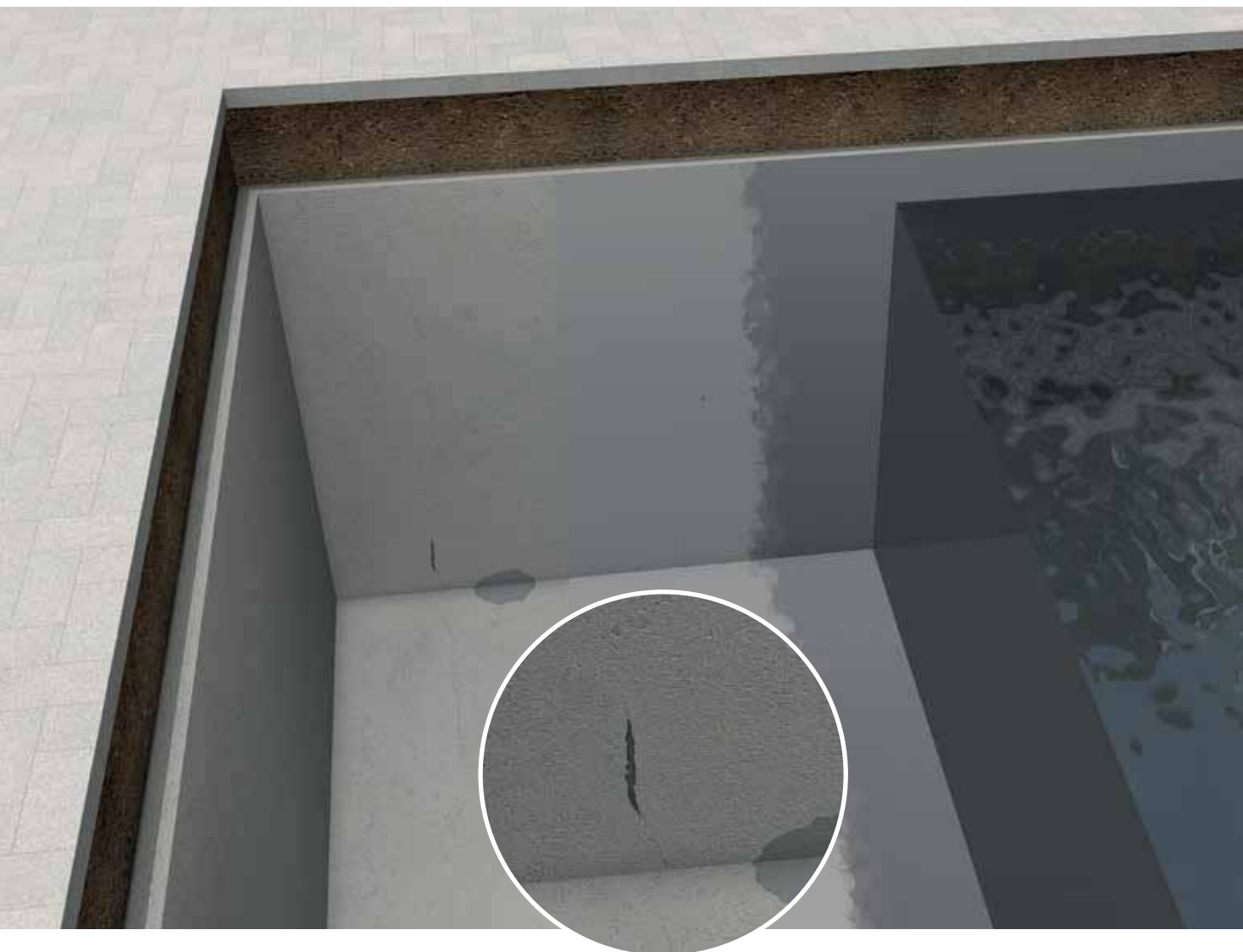
4 Utěsnění přechodu stěny/podlaha

Do oblasti přechodu stěna/podlaha a do styčných spár se aplikuje AQUAFIN®-RS300 štětkou nebo stěrkováním, poté se místa oblepí těsnicí páskou ASO®-Dichtband-2000-S bez dutin a záhybů. Celoplošné přepracování povrchu se provede při vytvoření plošné hydroizolace.



5 Plošné utěsnění

Aplikace AQUAFINu®-RS300 v nejméně 2 pracovních krocích pomocí štětky, hladítka nebo nástříkzem.



Dodatečná

krystalická hydroizolace

Krystalická hydroizolace je fascinující metoda izolace proti vodě. Po nanesení na povrch betonového podkladu začnou aktivní látky pronikat z aplikované vrstvy do vnitřní struktury betonu, kde podníť čilý růst krystalů. I ty nejmenší trhlinky a póry se vyplní krystaly a kapilární transport vody se tím přeruší! „Z nepřítelů se stane spojencem“ - voda pronikající do podkladu převezme roli „dopravního prostředku“ pro aktivní látky a dopraví je hluboko do jeho struktury. Další velká výhoda - AQUAFIN®-IC lze používat k izolaci nádrží na pitnou vodu!

KOMPONENTY

FIX 20-T

ASOCRET-IM

AQUAFIN®-IC



1 Otevření trhlin a míst poškození

Odstraňte všechny volné částice z narušených míst a trhlin. Viditelné statické trhliny vyškrábejte do šířky min. 20 mm a hloubky 25 mm.



2 Okamžité utěsnění průsaků vody

Utěsněte řádně místa průsaku vody pomocí rychletuhnoucího cementu FIX 20-T, který „ucpe“ výron vody.



3 Příprava cementu FIX 20-T

Přidáním 25 % vody rozmíchejte množství prášku odpovídající velikosti místa průsaku vody tak, aby vznikla homogenní směs, kterou je možno hníst. Rukou vytvarujte pasující „zátku“. Pracujte rychle – zpracovatelnost materiálu trvá pouze 3 minuty!



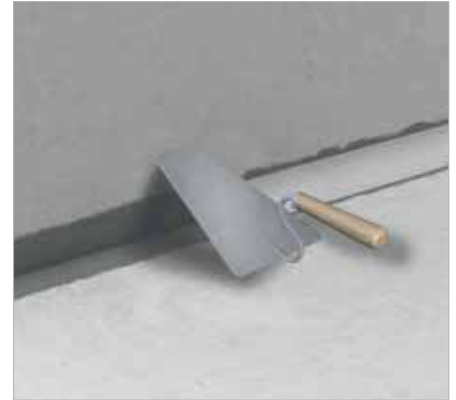
4 Utěsnění místa průsaku vody

Zatlačte vytvarovanou zátku do místa průsaku vody, přidržujte ji rukou tak dlouho, až dojde k vytvrzení cementu. Pomocí zednické lžice ihned přepracujte utěsněné místo.



5 Oprava poškozených míst

Poškozená místa opravte pomocí rychletuhnoucího cementu FIX 20-T, alternativně můžete použít ASOCRET-IM.



6 Vytvoření fabionu

Nejprve oblast ošetřete AQUAFINem®-IC. Ještě než nátěr zaschne, metodou „čerstvé do čerstvého“ vytvořte z ASOCRETu-IM fabion s délkou ramene cca 4 cm. Po cca 1–3 hodinách ASOCRET-IM přepracujte AQUAFINem®-IC.



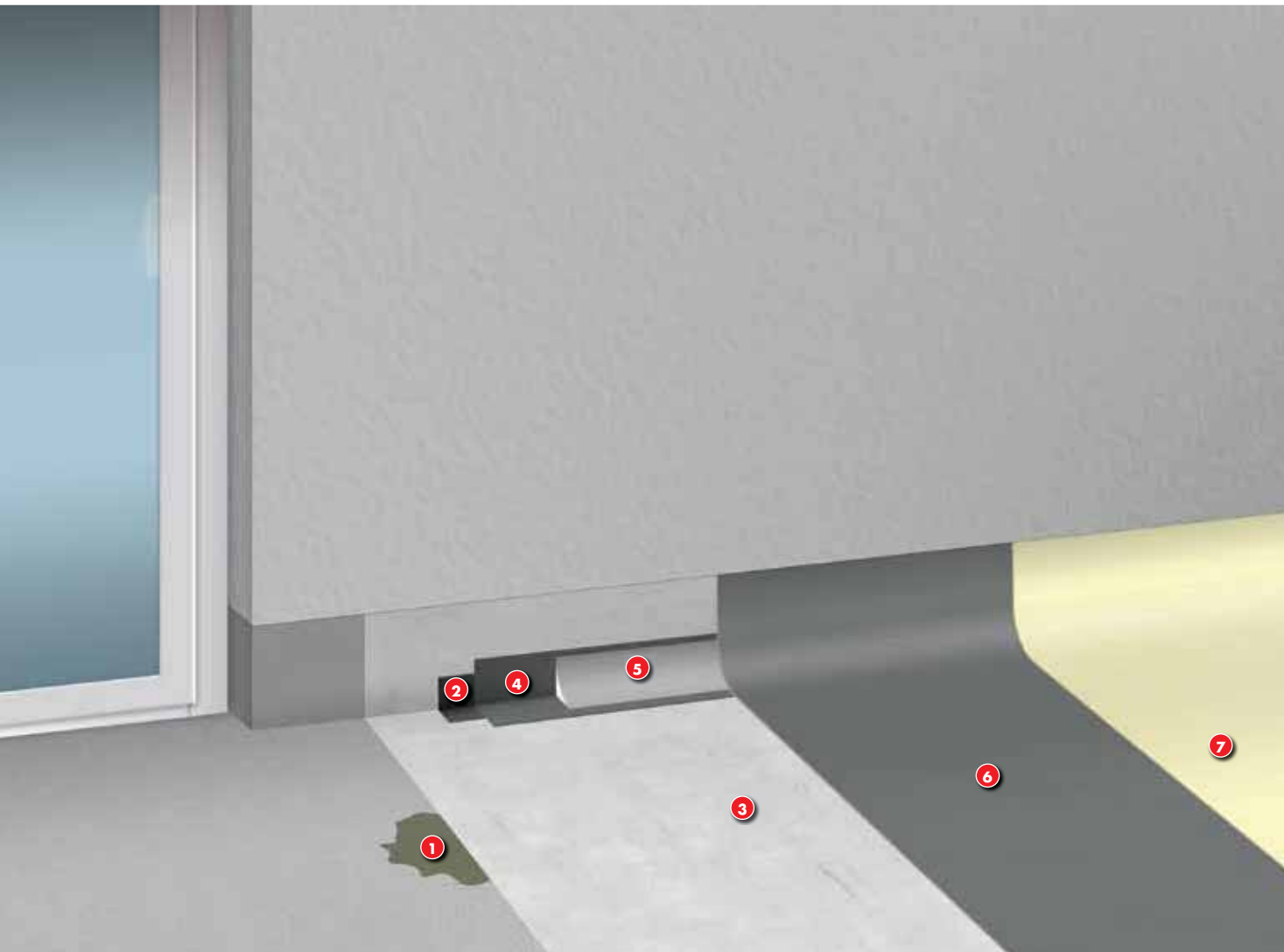
7 Nanesení AQUAFINu®-IC

Všechny utěsňované plochy nejprve navlhčete čistou vodou. Naneste v odpovídajícím množství dvě vrstvy AQUAFINu®-IC pomocí koštěte nebo hrubého štětce, příp. použijte vhodnou stříkáčkovou techniku. Druhou vrstvu nanášejte, dokud je první vrstva ještě lepkavá a tedy úplně neproschla.



8 Závěrečné ošetření povrchu

Čerstvý izolační nátěr je potřeba chránit před povětrnostními vlivy, např. slunečním zářením, větrem, deštěm, mrazem apod. Nátěr se musí udržovat po dobu min. 3 dnů vlhký! První vlhčení nátěru provedte po cca 1 dni.



Spolehlivá systémová sanace balkonů

Renovace balkonů

Balkony a terasy patří jistě k těm problematictější částem stavby, které je třeba sanovat.

Není to jen extrémní teplotní namáhání, které klade vysoké nároky na izolaci proti vodě a použité obklady. Velké teplotní změny od -25 °C až do $+75\text{ °C}$, často v krátkých časových intervalech, vedou k enormně velkému zatížení plochy.

Alternativou k pokládce obkladu je použití systému SCHOMBURG, který se skládá z penetrace na bázi epoxidové pryskyřice INDUFLOOR®-IB1270 a světlostálé, elastické vrchní vrstvy INDUFLOOR®-IB3386.

Material je stabilní vůči UV-záření, vyznačuje se velkou tvrdostí a má výborné vlastnosti jako nášlapná vrstva. Díky své houževnatosti a pružnosti je systém schopen tlumit teplotní napětí a také z architektonického hlediska představuje vhodnou alternativu dlažby. Použití barevných čipsů k vytvoření optického efektu nebo posyp křemičitým pískem pro získání protiskluzových vlastností nabízejí bohatou škálu provedení.

S tímto systémem získáváte trvanlivý a spolehlivý povrch, u kterého navíc oceníte jeho velkou odolnost.

KOMPONENTY

SOLOCRET-50

RD-SK50

SOLOPLAN®-30

INDUFLOOR®-IB1270

INDUFLOOR®-IB4010

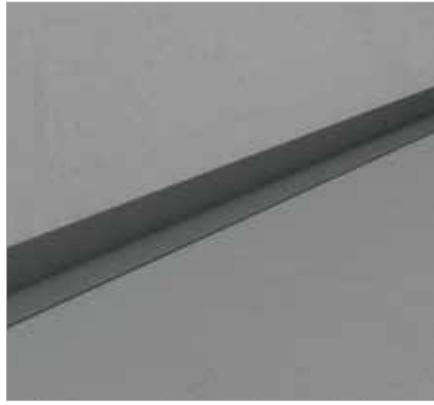
INDUFLOOR®-IB1250

INDUFLOOR®-IB3386



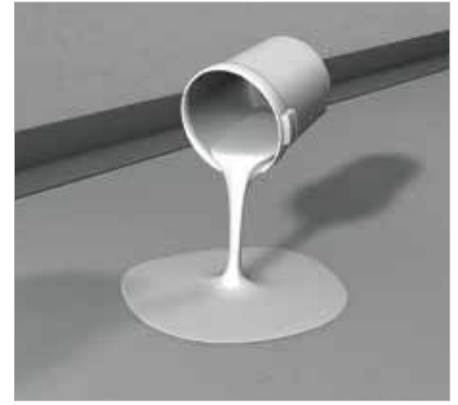
1 Vyrovnání děr a výlomů

Větší díry a výlomů se zaplní SOLOCRETem-50, který se nastěrkuje v tloušťce vrstvy od 3 do 50 mm.



2 Izolační okrajové pásy

Do přechodu stěna/podlaha se nalepí okrajový izolační pás RD-SK50. Přilepení pásu k podkladu zajistí samolepicí fólie, kterou je RD-SK50 opatřen. Po zafixování se pás přitlačí ke zdi tak, aby nevznikala prnutí nebo zvukové mosty.



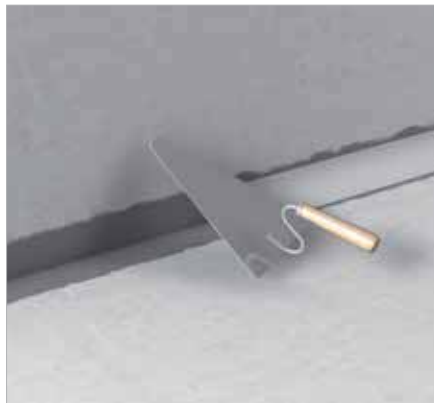
3 Zarovnění plochy

Po přidání předepsaného množství vody se namíchá samonivelační litá stěrka SOLOPLAN®-30, která se aplikuje na předem napenetrovaný podklad ve vrstvě s max. tloušťkou 30 mm. Při volbě penetrace prosím dodržujte pokyny v aktuálním Technickém listu!



4 Penetrace oblasti fabionů

Okrajový pás RD-SK50 se v místě přechodu stěna/podlaha odstříhne tak, aby lícoval s povrchem. Oblast, ve které vznikne fabion, se nejprve napenetruje INDUFLOORem®-IB1270.



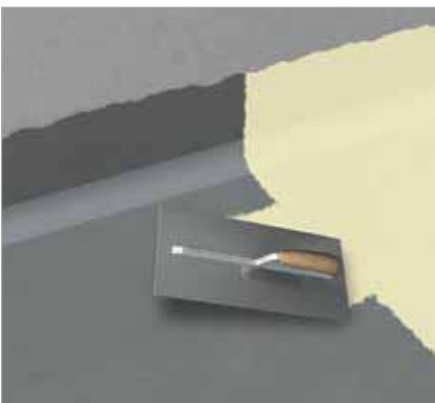
5 Vytvoření fabionu

Ještě než penetrační nátěr INDUFLOOR®-IB1270 zaschne, metodou „čerstvé do čerstvého“ se z INDUFLOORu®-IB4010 vytvoří fabion s délkou ramene min. 4-6 cm.



6 Nanesení penetračního nátěru

Křížovými tahy válečkem se rovnoměrně nanese penetrační nátěr INDUFLOOR®-IB1250, který uzavře póry.



7 Aplikace krycí vrstvy

Na plochu se v 1 pracovním kroku nastěrkuje INDUFLOOR®-IB3386 ve vrstvě tloušťky cca 2 mm.



Rychlá a jednoduchá impregnace fasád

Impregnace fasád je nejčastějším opatřením, jedná-li se o rekonstrukce a sanace staveb. Vnější části konstrukce jsou vystaveny povětrnostním vlivům – jako jsou například déšť, sluneční záření, mráz, vítr apod. Profesionálně zhotovená impregnace fasády s hydrofobním, tj. silně vodoodpudivým účinkem, je zaručenou ochranou před vlhkostí. Současně však musí umožňovat únik vodní páry směrem ven tak, aby se trvale zabránilo poškození objektu vlhkostí. Fasády z různých materiálů – cihelné zdivo, vápenno-pískové cihly, obklady z fasádního kabřince nebo přírodního kamene, jakož

i minerální omítky lze spolehlivě ochránit před povětrnostními vlivy prostředkem ASOLIN-SFC45, díky čemuž se životnost objektu významně prodlouží a jeho hodnota tak zůstane dlouhodobě zachována.

KOMPONENTY

ASOLIN-SFC45



1 Čištění

Plochy, které mají být hydrofobizovány, se nejprve důkladně očistí vysokotlakým čističem s rotující tryskou. Nečistoty příp. mech nebo řasy je nutno odstranit beze zbytků.



2 Nanesení fasádní impregnace

Impregnační krém na fasády ASOLIN-SFC45, který je bez obsahu rozpouštědel, se nanese v dostatečném množství po celé ploše. Zpracování materiálu je díky jeho krémovité konzistenci velmi úsporné, čisté a bezpečné. Po aplikaci materiál vytvoří na podkladu tlumivý roztok, což zaručuje proniknutí účinné látky do hloubky a spolehlivou ochranu fasády.



Všeobecné informace



Krystalická hydroizolace betonu pomocí přísad

BETOCRETE® C-série

Přísady pro krystalickou hydroizolaci betonu BETOCRETE® C-série se stávají integrální a permanentní součástí cementového kamene. Mechanická poškození struktury v exponovaných místech jsou „bezešvým“ způsobem nahrazována spodními vrstvami, aniž by bylo potřebné provádět nákladná sanační opatření.

Výrobky BETOCRETE® C-série jsou aktivní od počátečního přimíchání do čerstvého betonu a působí po celou dobu životnosti struktury - růst krystalů trvá, dokud je v betonu přítomna voda.

Přísady BETOCRETE® C-série lze používat cíleně podle konkrétních potřeb hydroizolace spodní stavby a jsou slučitelné s běžnými stavebními technologiemi pro objekty ve styku se zemínou nebo vodou, např. tzv.:

- černá vana
- bílá vana
- hnědá vana.

Výrobky BETOCRETE® C-série jsou certifikovány jako přísady do betonu dle EN 934-2, EN 206 (resp. DIN 1045), další osvědčení nejsou vyžadována.

KOMPONENTY

BETOCRETE® C-16

BETOCRETE® C-17 (BV)

BETOCRETE® C-21 (DM)





vznik trhlin v betonu



uzavření trhlin v důsledku auto-reaktivního efektu po šetření betonu



krystaly vyplňují póry v betonu
(cca 5000násobné zvětšení)

BETOCRETE® C-16

První generace tekutých přísad do betonu pro krystalickou hydroizolaci. Použitelné pro všechny druhy nearmovaných betonů. BETOCRETE® C-16 představuje vysoce koncentrovanou, trvale aktivní kombinaci účinných látek.

BETOCRETE® C-17(BV)

Druhá generace tekutých přísad do betonu pro krystalickou hydroizolaci. Použitelné dle EN 206/ DIN 1045. Certifikováno jako plastifikační přísada do betonu. Výrazný účinek v kombinaci s cementy tř. CEM III, CEM II a CEM I. Příklad zaplňuje póry v betonu a znemožňuje transport vody ve struktuře betonu. Prokazatelně uzavírá trhliny velikosti až do 0,4 mm.

BETOCRETE® C-21 (DM)

Třetí generace tekutých přísad do betonu pro krystalickou hydroizolaci. Použitelné dle EN 206/ DIN 1045. Certifikováno jako hydroizolační přísada do betonu. Výrazný účinek v kombinaci s cementy tř. CEM III, CEM II a CEM I. Má lehce plastifikační účinek. Zaplňuje póry v betonu a hydrofobizuje jej. Prokazatelně uzavírá trhliny velikosti až do 0,4 mm. Výrobky BETOCRETE® C-série jsou vhodné k vytvoření aktivní bílé vany. U systémových složek BETOCRETE® C-série lze sjednat smluvní poskytování záruk.

Obraťte se na nás, rádi Vám poskytneme bližší informace.

Aktivní uzavření trhlin

Složky BETOCRETE® C-série byly vyvinuty speciálně k tomu, aby podporovaly a zlepšovaly schopnost uzavírání trhlin v cementovém kameni. Série zkušebních vzorků s definovaně vytvořenými trhlínami na povrchu byly vystaveny kontinuálnímu působení tlaku vody. Všechny prostředky BETOCRETE® C-série dosahovaly za sledovatelnou dobu autoreaktivního efektu překlenutí a uzavření trhlin v betonu šířky od 0,2 až do 0,4 mm. Referenční vzorky, do nichž nebyly přidány přísady BETOCRETE® C-série, naproti tomu nevykazovaly žádné snížení pronikání vody.

Omezení pronikání vody

Ve zkušebních zprávách nezávislých zkušebních laboratoří renomovaných výrobců betonu se uvádí, že i v případě vodotěsných betonů s průměrným průnikem vody do hloubky 10 mm se hodnota po ošetření prostředky BETOCRETE® C-série snížila na 2 mm (zlepšení o 80 %). Permeabilita (propustnost) betonu pro vodu klesne po aplikaci BETOCRETE® C-série až 10násobně.

Prodloužení životnosti

Přísady pro krystalickou hydroizolaci betonu BETOCRETE® C-série také výrazně prodloužují životnost armovacího železa. Na základě výsledků metody rychlého pronikání chloridových iontů (RCM) podle německého spolkového úřadu pro vodní stavby lze aplikací BETOCRETE® C-série prodloužit časový interval pro obnovení pasivační odolnosti proti korozi armovacích želez až na 30 let. Tento efekt je velmi významný zejména u betonů vyrobených s hodnotou vodního součinitele v/c vyšší než 0,55.



Utěsnění prvků a detailů pomocí

Těsnicích pásů

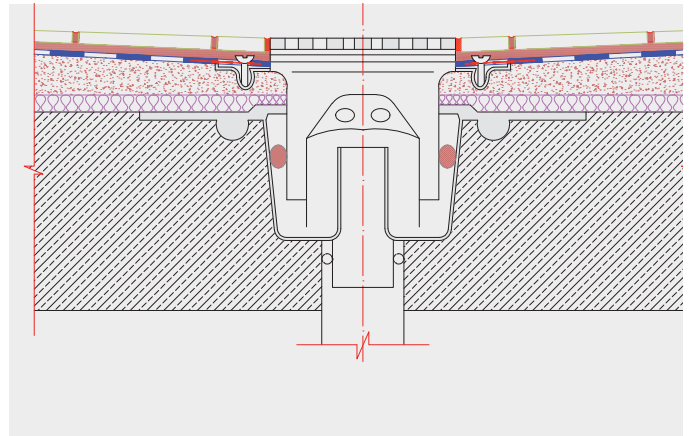
Každý stavební díl má nějaké rohy, hrany resp. průchody pro potrubí, kanály, šrouby a hmoždinky - tato místa je potřeba důkladně utěsnit. Pokud realizujeme opatření na ochranu stavebního objektu před vlhkostí, musíme se vypořádat i s takovými detaily jako jsou např. odtokové žlaby a výpustě v podlaze, styčné spáry v místě přechodu stěna/podlaha nebo spáry v jednotlivých stavebních dílech. Navíc je nutné, aby těsnicí pásy byly schopny přenášet resp. odvádět pohyb a prnutí vznikající v základech, aby nedocházelo k mechanickému poškození objektu.



U některých specifických řešení utěšňování detailů se navíc požaduje, aby použité těsnicí pásy v kombinaci se stavební hydroizolací chránily konstrukci před škodlivým působením chemikálií nebo hygienicky závadných látek.

Často lze příčiny vzniku škod odhalit právě v tom, že byly použity nevhodné těsnicí pásy nebo tvarovky.

SCHOMBURG přichází s nabídkou širokého sortimentu těsnicích pásů a tvarovek určených pro tuto poněkud problematickou oblast.



Výhody použití těsnicích pásů a tvarovek fy SCHOMBURG

Vodotěsnost

Všechny typy těsnicích pásů a tvarovek, dodávané firmou SCHOMBURG, prokazatelně a zcela bez výhrad splňují nejdůležitější požadavky na izolační materiály - jsou vodotěsné a současně vynikají vysokou elasticitou a schopností překlenovat trhliny.

Schopnost difuze vodní páry

Těsnicí pásy SCHOMBURG mají schopnost propouštět vodní páru difuzí. Pokud se použitý hydroizolační materiál aplikuje na a pod těsnicí pásy s předepsaným přesahem, těsnicí pásy SCHOMBURG umožňují jeho řádné proschnutí.

Vysoká odolnost vůči alkáliím

Pro případ, že by alkalická voda pronikla až k hydroizolační vrstvě, díky vlastnostem těsnicích pásů SCHOMBURG je zaručeno, že nedojde k odtržení či k naleptání pásu.

Odolnost vůči chemikáliím

Zejména při aplikaci těsnicích pásů do oblastí, které jsou vystaveny velkému chemickému zatížení, se požaduje, aby pásy vykazovaly odolnost vůči působení agresivních anorganických či organických sloučenin. Příslušné certifikáty, které prokazují odolnost těsnicích pásů SCHOMBURG, naleznete v naší dokumentaci.

Dobrá vazba mezi hydroizolačním materiálem a těsnicím pásem

Látky, použité pro spojení hydroizolačního materiálu s těsnicím pásem SCHOMBURG, zaručují velmi dobrou povrchovou adhezi aplikované hydroizolace k těsnicímu pásu, a tím i dobrou vazbu k podkladu.

Jistota díky použití prefabrikovaných tvarovek

SCHOMBURG nabízí rovněž bohatý sortiment prefabrikovaných tvarových dílů. Tvarovky zvyšují jistotu při práci a současně šetří náklady. Odpadá problém s dodatečným přizpůsobováním tvaru (řezáním) použitých dílů a s tím spojené riziko případné reklamace.

Speciální aplikace šité na míru

Pokud v konkrétním případě není možné spolehlivě a úsporně vyřešit spoje a utěsnění spár standardními výrobky SCHOMBURG, doporučujeme použít speciální pásek ASO®-Dichtband-2000-S-Breitware (v metrůž). S tímto materiálem lehce zvládnete speciální aplikace šité na míru.



Vysoce kvalitní přísady do malt, omítek a betonu

Už staří Římané vylepšovali vlastnosti malty přidáním různých práškových a tekutých přísad.

Snížení propustnosti pro vodu, hydrofobizace, poréznost a zlepšení mechanických vlastností jako jsou pevnost v tlaku, pevnost v tahu za ohybu či přílnavost – to jsou vlastnosti, které se požadují od přísad, které se běžně přidávají při výrobě maltových a omítkových směsí či betonu.

S našimi výrobky AQUAFIN®-LATEX-M, ADIPLAST a ASOLIT již máme více než 60letou zkušenost, získanou při přípravě systémů stavebních materiálů. Tyto výrobky plně odpovídají požadavkům na moderní

aditiva. Díky jednoduché aplikaci a toleranci při dávkování se tyto přísady staly spolehlivým pomocníkem mnoha stavebníků po celém světě.



ADIPLAST-M a ADIPLAST-P

Oblasti použití:

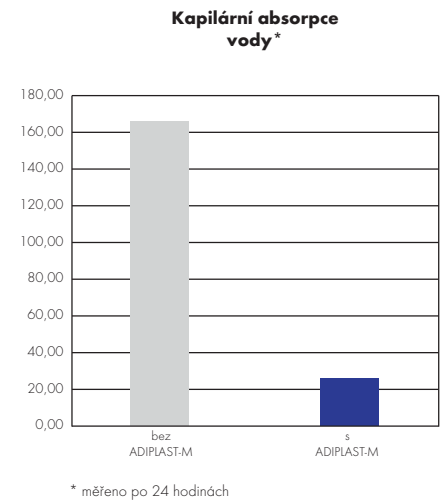
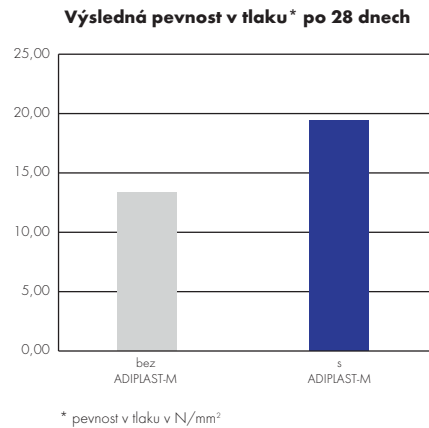
Speciální hydroizolační příměs do vysoce kvalitních malt, omítek a betonu. Přidáním ADIPLASTu-M a ADIPLASTu-P se snižuje riziko škod způsobením v důsledku vlhkosti a zároveň se významně zvyšuje životnost celé stavby.

Vlastnosti:

- Suchá prášková směs bez obsahu chloridů.
- Zvyšuje odolnost vůči agresivním látkám.
- Působí plastifikačně.
- Snižuje množství absorbované vody.
- **ADIPLAST-M:** zvyšuje vodotěsnost a pevnost v tlaku malty/betonu.
- **ADIPLAST-P:** zlepšuje odolnost omítky vůči povětrnostním vlivům, zvyšuje její poréznost.

Výhody:

- Snadné dávkování.
- Prokazatelně snižuje množství vody při přípravě materiálu.
- Malá spotřeba (max. 2 % cementu).
- Zlepšuje zpracovatelnost.



AQUAFIN®-LATEX-M

Oblasti použití:

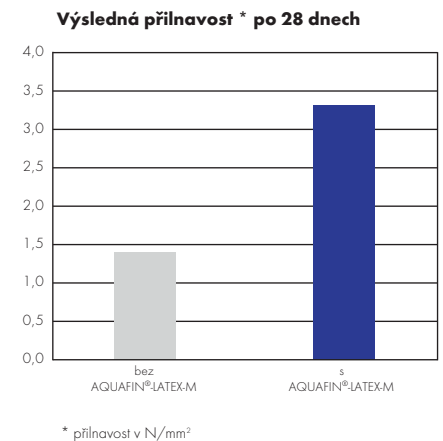
Hotová k použití adhezní emulze/přísada pro výrobu vysoce kvalitních betonů, malt a omítek. Přidáním AQUAFIN®-u-LATEX-M se významně zvyšuje životnost a odolnost betonu či malty.

Vlastnosti:

- Tekutá přísada bílé barvy, bez obsahu rozpouštědel.
- Pro vnější i vnitřní použití.
- Snižuje množství absorbované vody.

Výhody:

- Snadné dávkování - přidává se do záměsové vody.
- Zvyšuje elasticitu a zlepšuje pevnost v tahu za ohybu.
- Značně zvyšuje přilnavost.
- Speciálně u betonu snižuje propustnost vody.
- Omezuje vznik trhlin ze smrštění.
- Není nutno předem míchat.



ASOLIT-LP/K

Oblasti použití:

Náhrada hydroxidu vápenatého (hašeného vápna) a provzdušňovací přísada pro výrobu odolných malt a betonů, určených pro vnitřní a vnější omítky, potěry, zdicí malty, betonové tvárnice, chodníkové dlaždice, hutný těžký beton pro podzemní stavby apod.

Vlastnosti:

- Provzdušňovací přísada.
- Nahrazuje hašené vápno.
- Působí plastifikačně.
- Zvyšuje odolnost vůči povětrnostním vlivům a mrazu.

Výhody:

- Snadné dávkování
- Snižuje spotřebu vody.
- Významně usnadňuje zpracování betonových a maltových směsí.



Pro každé namáhání ta správná izolace

- vhodné pro podklady, které nejsou ohrožené dodatečným vznikem trhlin
- vhodné
- vhodné pouze k ochraně před pronikáním vody v kombinaci s flexibilní minerální hydroizolační stěrkou
- nevhodné

minerální hydroizolační stěrka	AQUAFIN®-1K	AQUAFIN®-2K	AQUAFIN®-2K/M	AQUAFIN®-RS 300
Hydroizolace staveb				
Izolace staveb proti zemní vlhkosti	■	■	■	■
Izolace staveb proti dočasně vzduté průsakové vodě	■	■	■	■
Izolace staveb proti tlakové vodě	■	■	■	■
Dodatečná hydroizolace staveb	■	■	■	■
Vnitřní izolace spodní stavby	■	■	■	■
Izolace ve formě pásů pro spáry šířky do 0,25 mm	-	-	■	-
Izolace plochy v/pod stěnami	-	■	■	■
Přechod stěna/podlaha	■	■	■	■
Přechod izolace soklu	■	■	■	■
Izolace nádrží – proti působení tlaku vody z vnitřní strany				
Nádrže na pitnou vodu	-	-	■	-
Nádrže na kejdu	-	■	■	-
Nádrže na užitkovou vodu	■	■	■	■
Čističky odpadních vod	■	■	■	■
Přepadové nádrže	■	■	■	■
Fontány, vodotrysky	■	■	■	■
Izolace ve spojení s obkladem/dlažbou				
Balkony/terasy	-	■	■	■
Sprchy v soukromých budovách	-	■	■	■
Sprchy ve veřejných budovách	-	■	■	■
Plavecké bazény	-	■	■	■
Ochozy bazénů	-	■	■	■

Bitumenové izolace	COMBIDIC®-1K	COMBIDIC®-2K	COMBIFLEX®-C2	COMBIFLEX®-EL
Hydroizolace staveb				
Izolace staveb proti zemní vlhkosti	■	■	■	■
Izolace staveb proti dočasně vzduté průsakové vodě	■	■	■	■
Izolace staveb proti tlakové vodě	■	■	■	■
Dodatečná hydroizolace staveb	■	■	■	■
Izolace ve formě pásů pro spáry šířky do 0,25 mm	-	-	-	■
Přichycení ochranných a drenážních desek	■	■	-	-
Celoplošné lepení obvodových izolací	-	■	-	-

Poznámka: dodržujte pokyny v Technických listech uvedených výrobků!



Glosář

Beztlaková injektáž (dodatečná horizontální clona)

Při beztlakové injektáži se injektážní roztok vpravuje do podkladu přes otvory, které se předem vyvrtají do podkladu. Rozprostření injektážního média je zajištěno gravitací resp. nasákavostí podkladu. Injektáž se provádí prostřednictvím otvorů tak dlouho, až je podklad roztokem zcela nasycen.

Bílá vana

Pod pojmem „bílá vana“ se rozumí stavební konstrukce vytvořená z betonu se zvýšenou vodotěsností. Beton zde přebírá bez dodatečné hydroizolace jak nosnou, tak těsnicí funkci proti prostupu vody. V důsledku difuze, působení vody nebo kapilární nasákavosti nejsou bílé vany absolutně vodotěsné. Je potřeba zohledňovat nutnost utěsnění pracovních, dilatačních, konstrukčních spár a prostupů a určité omezení šířky spáry v železobetonu na maxim. 0,2 mm při netlakové vodě resp. 0,1 mm při tlakové vodě.

Certifikáty

Výrobce osvědčuje certifikátem určité vlastnosti výrobku. Certifikáty se vydávají akreditovanými zkušebními laboratořemi dle platných norem a zkušebních předpisů. Odkazy na vydané certifikáty naleznete v technických listech výrobků SCHOMBURG.

Černá vana

V případě tzv. černé vany se jedná o konstrukci, u které je vodotěsnost zajištěna hydroizolací ve tvaru vany zhotovené z bitumenového materiálu. K tomuto účelu se používají bitumenové resp. elastomerní bitumenové izolační pásy nebo silnovrstvé, plastem modifikované, bitumenové hydroizolační stěrky.

Difuzní otevřenost/ difuzní odpor

Difuzní otevřenost je schopnost vrstvy propouštět vodní páru. Difuzně uzavřené stavební hydroizolace jako např. tekuté plasty nebo bitumenové hydroizolace nemají žádnou resp. mají jen nepatrnou propustnost a označují se jako difuzně těsné. Minerální hydroizolační stěrky mají výrazně vyšší propustnost. To znamená, že podklad může pod nanesenou hydroizolační vrstvou dobře prosychat.

Fluatace/ přeměna solí

Při tzv. fluataci se lehce rozpustné soli přemění na těžko rozpustné soli. Této reakce je zapotřebí při sanačních opatřeních, kdy chceme zabránit opětovnému, předčasnému zatížení omítkového systému solemi. Především se tak škodám - zpuchření omítky v důsledku krystalizace solí nebo hygroskopické vlhkosti.

Hydrofilní

Znamená schopný vázat vodu nebo rozpouštět se v ní, vodomilný. Hydrofilní stavební materiály mají tedy tendenci absorbovat hodně vody.

Hydrofobní

Hydrofobní látky odpuzují, nezadržují vodu. Voda tvoří na povrchu hydrofobní látky kapičky - „perličky“ pravidelného kulatého tvaru. Čím větší je úhel smáčení, tím větší je schopnost látky odpuzovat vodu.

Hygroskopická vlhkost

V případě hygroskopické vlhkosti se jedná o pohlcování vlhkosti v důsledku přítomnosti solí v podkladu. Krystalky solí mají snahu absorbovat vlhkost. Stavební materiál zpravidla absorbuje vlhkost ze vzduchu a ta pak proniká povrchem omítky do struktury podkladu.

KMB

Plastem modifikované, silnovrstvé bitumenové hydroizolační stěrky (německá zkratka KMB) jsou složeny z bitumenu, disperze polymerů a speciálních plnidel. KMB vytvoří po úplném ztuhnutí vysoce hodnotnou, elastickou, vodonepropustnou vrstvu.

Metoda „čerstvé do čerstvého“

Jedná se o postup, kdy se následná vrstva nanáší na ještě mokrou, čerstvou předchozí vrstvu. Časový interval, v průběhu kterého lze daný materiál považovat za ještě „čerstvý“, se liší podle typu materiálu a okolních podmínek, jako jsou např. teplota podkladu, relativní vlhkost vzduchu apod.

Nástavec na škrábání - rabott

Škrábání je opracování povrchu, které se provádí u sanačních a sádrových omítek. Při tomto kroku se právě ztuhlý povrch omítky zdrsní pomocí kovové mřížky (německy rabott) tak, aby se odstranily příp. krusty a aby se otevřely póry omítky.

Negativní tlak vody

Tak se označuje zatížení hydroizolačního systému ze zadní strany. S takovým zatížením se lze setkat např. při dodatečné hydroizolaci z vnitřní strany, v případě poškození podkladu v důsledku havárie nebo při nahromadění vody ve vnitřní oblasti při zhotovování novostaveb, které byly právě odizolovány z vnější strany proti vodě.

Obsah solí/ analýza solí ve zdivu

U podkladů poškozených působením solí, které jsou v nich obsaženy, je pro účely analýzy nutno nejprve vyvrtnat zkušební otvory. Přitom se určí druh solí (chloridy, sírany, dusičnany) a jejich obsah ve zdivu. Volba vhodného sanačního omítkového systému se pak odvíjí podle celkového stupně nasycení zdiva solemi v souladu s předpisy WTA pro certifikované sanační omítky.

Podkladní postřík (podhoz)

Podhoz plní funkci adhezního můstku pod jádrové omítky zdiva. Nanáš se na očistěné zdivo síťovitě tak, aby pokrytí podkladu bylo maxim. 50 %. V případě vnitřních hydroizolací, zhotovovaných z minerálních hydroizolačních stěrek, se podhoz aplikuje celoplošně. Podhoz lze nanášet ručně zednickou omítačkou nebo strojově vhodným stříkacím přístrojem.

Spára, pohybová spára

Vnější dynamické (měnící se) vlivy, jako např. zatížení nebo odlišné chování materiálů při změnách teploty, způsobují vznik pnutí mezi použitými stavebními materiály. Tato pnutí je nutno snížit pomocí vhodně umístěných pohybových spár na určitou mez tak, aby nedocházelo k poškození objektu.

Spára, pracovní spára

Pracovní spáry jsou rozdělovací mezery - spáry, které jsou vynucené technologiemi prací a které rozdělují armované stavební konstrukce nebo stavební díly na menší tuhé celky - např. pracovní spáry vznikají při betonáži jednotlivých částí objektu. Přitom je snaha dosáhnout co možná nejpevnější vazby mezi na sebe navazujícími betonovanými úseky. Vodotěsnost pracovních spár se zajišťuje dodatečnou tlakovou injektáží vhodného přípravku pomocí předem zabudovaných injektážních hadic nebo bobtnavými pásy.

Spoj, dilatující

V případě dynamických trhlin umožňuje spoj, který je schopný dilatovat, určitou omezenou a na materiálu výplně závislou roztažnost spojení obou bočních plošek. Přenos tlakových a tahových sil zde není zajištěn.

Spoj, tuhý silový

Silový spoj zajišťuje přenos tlakových a tahových sil, spojení je pevné v tahu. Pomocí takovýchto spojů lze při sanaci obnovit nosnost a stabilitu stavebních dílů, které vykazují trhliny. V závislosti na materiálu výplně lze přitom opět dosáhnout požadované pevnosti a obnovit soudržnost podkladu.

Stupeň vlhkosti

Stupeň vlhkosti slouží k posouzení obsahu vody v daném stavebním materiálu, je to poměr vlhkosti v něm obsažené k maximální schopnosti absorbovat vodu. Stupeň vlhkosti tedy ukazuje, jaké procento pórů v materiálu je „zaplněno“ vodou. Při tom je potřeba mít na zřeteli, že každý materiál má schopnost měnit svoji vlhkost v závislosti na vlhkosti okolního prostředí.

Tlaková injektáž (nízkotlaká injektáž - tlak < 10 bar - dodatečná horizontální clona)

Při tlakové injektáži se injektážní roztok vpravuje do podkladu pomocí tzv. pakeru. Rozprostření injektážního média v podkladu je zajištěno tlakem, díky kterému se vytlačí voda přítomná v pórech. Tato metoda se osvědčuje zejména při velmi vysokém stupni vlhkosti v podkladu.

Trhlina, dynamická

Dynamická trhlina v podkladu je trhlina s pohybujícími se bočními ploškami (např. vlivem změn teploty nebo dynamického tj. měnícího se mechanického zatížení). Dynamické trhliny je nutno uzavřít elasticky.

Trhlina, statická

Statická trhlina v podkladu je trhlina s nepohybujícími se bočními stranami. Statické trhliny se uzavírají silově, „tuhým“ způsobem.

Uzavření trhlin

Při sanaci a utěšňování trhlin je potřeba trhliny uzavřít. To znamená, že před samotnou injektáží pryskyřice se trhlina uzavře na povrchu pomocí systémově kompatibilního materiálu. Toto opatření zabrání nekontrolovanému úniku injektážního média při injektáži. Na konci sanačních prací v závislosti na požadavcích na kvalitu povrchu lze ucpávku odstranit, odbrousit nebo překrýt stěrkou.

Přehled výrobků

ADIPLAST-M

Speciální hydroizolační příměs do malt a betonu

POPIS

- ▶ Suchá prášková směs.
- ▶ Zvyšuje odolnost vůči vodě.
- ▶ Zlepšuje zpracovatelnost.
- ▶ Zvyšuje odolnost vůči agresivním látkám.
- ▶ Snižuje množství absorbované vody.
- ▶ Zvyšuje pevnost v tlaku.
- ▶ Zlepšuje antikorozní vlastnosti malt a betonu.
- ▶ Neobsahuje chloridy.



ADIPLAST-P

Speciální hydroizolační příměs pro výrobu velmi kvalitních omítek

POPIS

- ▶ Suchá prášková směs.
- ▶ Zvyšuje odolnost vůči agresivním látkám.
- ▶ Zlepšuje zpracovatelnost omítky.
- ▶ Snižuje množství absorbované vody.
- ▶ Spolehlivá hydrofobizace omítky.
- ▶ Zvyšuje podíl vzduchových pórů v omítkě, a tím i její schopnost absorbovat soli.



ADF®-Rohrmanschette

Elastická tvarovka k utěsnění prostupů

POPIS

- ▶ Tvarovka k utěsnění potrubních prostupů s rozdílnou šířkou ve styku se zeminou, odolná proti zemní vlhkosti a nevzduté prosakující vodě.
- ▶ S prefabrikovaným trychtýřem.
- ▶ Rozměry: 350 x 350 mm s perforací na okrajích.
- ▶ Vnitřní průměr: 110 mm.



AQUAFIN®-1K

Hydroizolační stěrka, nepružná

POPIS

- ▶ Cementem pojená hydroizolační stěrka proti podzemní a tlakové vodě, odolná vůči síranům, také při negativním tlaku vody.
- ▶ Odzkoušená dle DIN 1048 až do 70 m vodního sloupce.
- ▶ Na beton a zdivo, u pozemních, inženýrských a vodních staveb, ve vnitřních a vnějších prostorách, pro novostavby i starou zástavbu (včetně rekonstrukcí).
- ▶ Certifikovaná stavební hydroizolace.
- ▶ Prášková složka pro AQUAFIN®-2K.



AQUAFIN®-2K/M

Flexibilní minerální hydroizolační stěrka

POPIS

- ▶ 2složková, flexibilní, cementem pojená minerální hydroizolační stěrka proti podzemní, vzduté nebo tlakové vodě.
- ▶ Pro novostavby i starou zástavbu, na beton a zdivo u pozemních a inženýrských staveb, ve vnitřních i vnějších prostorách, také pod obklady a dlažby, do kanálů, šachet a bazénů.
- ▶ Certifikát dle DVGW W 270, W 347 pro nádrže na pitnou vodu.
- ▶ Úředně stavebně certifikováno jako izolace pod obklady a dlažby pro třídy namáhání A a B (DIN 18195, Díl 7), pro třídy namáhání A0 a B0 dle požadavků ZDB-Merkblatt „Verbundabdichtungen“ a jako samostatná hydroizolace staveb.



AQUAFIN®-CJ1

Injektážní hadice, jednoplášňová

POPIS

- ▶ K dodatečné injektáži epoxidy, gely a akryláty proti vodě, včetně tlakové.
- ▶ Přezkoušeno v systému s pryskyřicemi AQUAFIN®-P.
- ▶ Vnitřní průměr: 6 mm, vnější průměr: 11 mm

**AQUAFIN®-CJ-Set**

Souprava včetně 10metrové injektážní hadice

POPIS

- ▶ Příslušenství včetně 10metrové injektážní hadice.
- ▶ Obsah soupravy č. 1: 10 m hadice AQUAFIN®-CJ1, odvětrávací hadice červená a bílá 2 x 20 cm vč. spojovací závitové části, 1 ochranná krabice, injektážní koncovka, hadicová spona, 2 x 10 cm hadice smíršující se za horka, 2 ks uzavíracích zátek, 1 tuba PVC-lepidla, 60 ks umělohmotných klipsů.
- ▶ Všechny díly jsou předmontované.
- ▶ Obsah soupravy č. 2: 10 m hadice AQUAFIN®-CJ1, 2 ks standardních pakerů, 60 ks umělohmotných klipsů, 2 ks hadicových spon.

**AQUAFIN®-F**

Křemičitý roztok k vytvoření horizontální izolace

POPIS

- ▶ Hydrofobizující izolace s hloubkovým účinkem vlivem zúžení kapilár, injektážní roztok hotový k přímému použití.
- ▶ Dodatečná horizontální zábrana proti kapilárně vztlínající a zemní vlhkosti v betonu a zdivu.
- ▶ Injektáž lze aplikovat do stupně vlhkosti zdiva až 95 %.
- ▶ Zpracovávat lze beztlakovou metodou i nízkotlakovou injektáží.
- ▶ Systém je certifikován WTA.

**AQUAFIN®-i380**

Injektážní krém k vytvoření dodatečné horizontální clony

POPIS

- ▶ Hotový přímo k použití, hydrofobizující, přerušuje kapilární vztlínání vody ve zdivu.
- ▶ Velmi vysoká penetrační schopnost při nízké spotřebě.
- ▶ Jednoduché a bezpečné použití metodou netlakové injektáže.
- ▶ Shoda se směrnici WTA - možnost použití až do 95 % stupně nasycení zdiva vodou.

**AQUAFIN®-IC**

Krystalická hydroizolace

POPIS

- ▶ Cementem pojená, kapilárně aktivní hydroizolační směs ke spolehlivé izolaci betonových podkladů, také při negativním tlaku vody.
- ▶ Obzvláště vhodná k izolování základů, výtahových šachet, retenčních nádrží, garáží, tunelů apod.
- ▶ Stavebně přezkoušená jako hydroizolace staveb.
- ▶ Certifikát dle DVGW W 270, W 347 pro nádrže na pitnou vodu.

**AQUAFIN®-LATEX-M**

Adhezní emulze - přísada do betonu, malt a omítek - ochranný nátěr pro čerstvý beton

POPIS

- ▶ Tekutá přísada, přidává se do záměsové vody.
- ▶ Neobsahuje rozpouštědla.
- ▶ Snižuje množství absorbované vody.
- ▶ Znametně zvyšuje přilnavost a pevnost v tahu za ohybu.
- ▶ Omezuje vznik trhlin při smršťování.

**AQUAFIN®-P1**

PU-injektážní pryskyřice

POPIS

- ▶ 1 složková PU-injektážní pryskyřice k utěšňování trhlin s prosakující vodou.
- ▶ Připravena k přímému použití, rychle vypěňuje za silného zvětšení objemu, s vysokou následnou odolností.



AQUAFIN®-P4

Elastická PU-injektážní pryskyřice

POPIS

- ▶ Elastická 2složková PU-injektážní pryskyřice.
- ▶ Pomalu reagující, vytvrzuje v měkce elastický neporézní materiál.
- ▶ Úsporná aplikace vhodnými injektážními čerpadly.
- ▶ Splňuje požadavky KTW (polymery v pitné vodě).
- ▶ dně stavebně přezkoušeno v systému s AQUAFIN®-CJ1 a AQUAFIN®-CJ2 (injektážní hadice).

**AQUAFIN®-RS300**

Rychlá hybridní hydroizolační stěrka

POPIS

- ▶ Pro hospodárnou aplikaci k izolaci staveb a jako kontaktní hydroizolace pod obklady/dlažbu.
- ▶ Vysoce flexibilní, překlenující trhlinky, víceúčelová.
- ▶ Hydraulicky tuhnoucí – dochází přitom k zesíťování struktury.
- ▶ Velmi nízký úbytek tloušťky při schnutí.
- ▶ Již po 3 hodinách i na površích se sklonem odolná vůči dešti, pochozí a přepracovatelná.
- ▶ Umožňuje difúzi vodní páry, odolná vůči mrazu, UV záření a stárnutí.
- ▶ Odolnost vůči tlaku.
- ▶ Rychlé reaktivní vyschnutí.
- ▶ Vhodná pro všechny běžné nosné stavební podklady.
- ▶ Velmi hladká konzistence, výborná zpracovatelnost.
- ▶ Lze nanášet štetcem, špachtlí nebo stříkat vhodným přístrojem.
- ▶ Bez obsahu rozpouštědel.
- ▶ Bez penetrace dobrá přilnavost i na matně vlhkých podkladech.

**ASO®-Dichtband-2000-S**

Elastická těsnicí páska do vysokého zatížení

POPIS

- ▶ Vysoká kvalitní spojovací materiál s vynikající roztažností, odolný proti roztržení, vodotěsný, ale paropropustný, zaručuje rychlé vysychání lepidel na obklady a dlažby a izolačních materiálů obsahujících vodu, s vysokou odolností vůči agresivním látkám.
- ▶ K povrchovému utěsnění dilatačních a styčných spár v izolačních vrstvách z materiálů AQUAFIN®-2K, AQUAFIN®-2K/M, AQUAFIN®-RS300 a ASOFLEX-AKB např. v bazénech, podzemních garážích, při styku se zemí apod.

Šířka: na přání zákazníků lze dodávat speciální rozměry od 5 cm do 1 m.

**ASO®-Systemvlies-02**

Ochranná a kluzná textilie

POPIS

- ▶ Polypropylenová textilie s vysokou odolností proti roztržení.
- ▶ Odolná vůči všem škodlivým látkám vyskytujícím se v zemině.
- ▶ Jako ochranné opatření před poškozením vlivem posunutí nebo sesmeknutí izolačních nebo drenážních desek.

**ASOCRET-BM**

Malta k vyplňování vrtů a dutin

POPIS

- ▶ Suchá maltová směs s vysokou tekutostí, vytvrzuje bez smrštění, má vysokou kapilární nasákovost.
- ▶ K vyplňování dutin ve zdivu, speciálně při vytvoření dodatečné horizontální clony.

**ASOCRET-RN**

Vyrovnávací a správková malta, malta na fabiony

POPIS

- ▶ Cementem pojená, plastem modifikovaná suchá maltová směs do interiéru a exteriéru.
- ▶ K vytvoření fabionů (v místě přechodu stěna/podlaha), také na opravy vylámaných a poškozených míst.
- ▶ Tloušťka vrstvy od 3 do 20 mm v jednom pracovním kroku.



ASOCRET-IM

Krystalická opravná a hydroizolační malta na beton

POPIS

- ▶ Kapilárně aktivní maltová směs.
- ▶ K vodotěsnému vyplnění otevřených trhlin a děr, na které se následně bude aplikovat AQUAFIN®.IC.
- ▶ Alternativně lze ASOCRET-IM použít k vytvoření fabionů.

**ASODUR®-EK98-Wand**

Lepidlo a spárovací hmota na svislé plochy

POPIS

- ▶ Certifikováno dle DIN EN 12004, R2T. Pro šířky spár 3 - 15 mm.
- ▶ 2složková epoxidová pryskyřice, pigmentovaná, bez obsahu rozpouštědel, emulgovatelná vodou.
- ▶ Chemicky a mechanicky vysoce zatížitelná.
- ▶ K pokládce a spárování keramických desek a dlažeb do tenkého lože na podkladech jako je beton, potěr, omítka, stará dlažba a také systém DENSARE® 2002, např. v pivovarech, ve velkokuchyních, laboratořích, nádržích a bazénech, včetně těch se slanou vodou.

BARVA: středně šedá

**ASODUR®-K900**

Zálivka a epoxilepidlo

POPIS

- ▶ 2složková epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel.
- ▶ K zálivce za účelem silového spojení trhlin a spár v cementovém potěru a v betonu.
- ▶ Jako zálivková pryskyřice k „sešití“ širokých trhlin za použití speciálních svorek.
- ▶ Dodává se včetně jednorázových rukavic a potěrových svorek.
- ▶ Velmi snadná aplikace.

**ASOLIN-SFC45**

Impregnační krém na fasády

POPIS

- ▶ Impregnační krém odpuzující vodu, na bázi silanu.
- ▶ Proniká do velké hloubky.
- ▶ Aplikovatelný beze ztrát.
- ▶ Lze nanést v jednom pracovním kroku.
- ▶ Používá se jako bezbarvá ochrana a vodoodpuzející impregnace minerálních stavebních materiálů.

**ASOLIT-LP/K**

Provdzdušňovací přísada, koncentrát záměsového oleje

POPIS

- ▶ Tekutá provzdoušňovací a plastifikační přísada do malt k usnadnění zpracování.
- ▶ K výrobě betonu, potěrů, zdíva a betonových dlaždic odolných vůči posypovým solím.
- ▶ Provdzdušňovací přísada dle DIN EN 934-2, část 5.

**ASOPLAST-MZ**

Přísada do malt, adhezní emulze, ochrana proti odpařování

POPIS

- ▶ Syntetická disperze ke zušlechtění omítkových, potěrových, spárovacích a zdících malt a betonu.
- ▶ Zvyšuje přilnavost, pevnost v tahu za ohybu a odolnost proti obrusu při příznivém vodním součiniteli.
- ▶ K vytvoření plástem modifikovaných malt, jako jsou adhezní můstky, podhozy, houževnaté omítky, pevně přilnavé spárovací malty, dále ke zušlechtění potěru a na fabiony.
- ▶ Také jako ochrana proti odpařování vody u čerstvě položených betonových ploch.
- ▶ K vytvoření adhezních můstků pro cementové potěry vázané s podkladem.



BETOCRETE®-C16

Přísada do betonu pro krystalickou hydroizolaci

POPIS

- ▶ Tekutý prostředek pro krystalickou hydroizolaci betonu.
- ▶ Jednoduché dávkování, zabraňuje tvorbě shluků.
- ▶ Efekt samopřeklenutí trhlin bez pnutí o velikosti až 0,4 mm.

**BETOCRETE®-C17 (BV)**

Přísada do betonu pro krystalickou hydroizolaci dle EN 934-2: část 2

POPIS

- ▶ Tekutý prostředek pro krystalickou hydroizolaci betonu.
- ▶ Zabraňuje tvorbě shluků.
- ▶ Efekt samopřeklenutí trhlin bez pnutí o velikosti až 0,4 mm.
- ▶ Certifikace CE.
- ▶ Betony s příměsí BETOCRETE®-C17 (BV) odpovídají požadavkům DVGW listů W 270 a W 347 pro styk s pitnou vodou.

**BETOCRETE®-C21 (DM)**

Přísada 3. generace pro krystalickou hydroizolaci betonu, přísada do betonu dle EN 934-2: část 9

POPIS

- ▶ Anorganický prostředek pro krystalickou hydroizolaci betonu resp. pro zvýšení vodotěsnosti (nepropustnosti) betonových stavebních dílů.
- ▶ Přísada je v tekuté formě, díky čemuž se v procesu přípravy směsi vytvoří shluky.
- ▶ Mechanismus působení je trvalý a nevratný.

**COMBIDIC®-2K**

Dvosložková bitumenová silnovrstvá izolace

POPIS

- ▶ 2složková plastem modifikovaná bitumenová silnovrstvá izolace bez obsahu rozpouštědel.
- ▶ Aniontová.
- ▶ Hydroizolace dle DIN 18195-2 a DIN EN 15814.
- ▶ K izolaci stavebních částí ve styku se zeminou, např. sklepních zdí, základů, základových desek, pod potěry apod. pro zatížení:
 - zemní vlhkostí a nevzdutou prosakující vodou dle DIN 18195-4
 - netlakovou vodou - slabé zatížení dle DIN 18195-5
 - občasné zatížení vzdutou prosakující vodou dle DIN 18195-6
- ▶ Vhodná k lepení izolačních, ochranných a drenážních desek.
- ▶ Jako penetrace se používá ASOL-FE.

**COMBIFLEX®-EL**

Dvosložková bitumenová hydroizolace

POPIS

- ▶ 2složková plastem modifikovaná silnovrstvá bitumenová izolace bez obsahu rozpouštědel.
- ▶ Hydroizolace dle DIN 18195-2 a DIN EN 15814.
- ▶ Chemickou reakcí se zbavuje vlastní vlhkosti (velmi brzy odolná vůči dešti).
- ▶ Použitelná i na matně vlhké podklady, také k přepracování/vylepšení stávající bitumenové plastem modifikované silnovrstvé hydroizolace.
- ▶ Certifikovaný izolační systém proti zemní vlhkosti až tlakové vodě na zdivo i beton.
- ▶ Aplikovatelná bez penetrace.
- ▶ Malá plošná spotřeba.
- ▶ S práškovou složkou, která neobsahuje chromát ani cement.
- ▶ Odzkoušeno jako protiradonová zábrana.

**FIX 20-T**

Rychletuhnoucí, bobtnavá těsnící a tmelící cementová malta

POPIS

- ▶ Bez obsahu chloridu a látek způsobujících korozi.
- ▶ Vysoce reaktivní rychletuhnoucí cementová malta.
- ▶ Vysoká přilnavost k betonovému povrchu.
- ▶ Tuhne rychle - dokonce i pod vodou.
- ▶ Kompatibilní se systémem pro krystalickou hydroizolaci AQUAFIN®-IC.
- ▶ Vhodná do interiéru a exteriéru.



ESCO-FLUAT

Roztok k neutralizaci škodlivých solí

POPIS

- ▶ Roztok k přeměně škodlivých solí (sírany a chloridy), neobsahuje olovo, zpevňuje a impregnuje do hloubky.
- ▶ Fluátování starého, neomítnutého zdiva, speciálně pod hydroizolační stěrky a sanační omítky.

**GEPOTECH®-11/30**

Vysoce odolný stříkaný polymer

POPIS

- ▶ Bez obsahu rozpouštědel.
- ▶ Vytvrzuje extrémně rychle.
- ▶ Velmi odolný vůči oděru, rázuvzdorný.
- ▶ Překlenuje trhlinky.
- ▶ Chrání proti korozi.
- ▶ Nepropouští kapaliny.
- ▶ Relativně málo citlivý vůči vlhkosti.
- ▶ Vysoce odolný vůči chemikáliím.
- ▶ Odolný vůči povětrnostním vlivům.
- ▶ Snáší vysoké teploty (přechodně až +200 °C).
- ▶ Vynikající adheze k betonu, oceli, sklolaninátům, dřevu apod.
- ▶ Prokázána odolnost vůči močůvce, kejdám, silážním šfávám.

**INDUCRET®-BIS-0/2**

Minerální inhibitor koroze
a adhezni mŕstvek

POPIS

- ▶ Vodonepropustný.
- ▶ Mrazuvzdorný a odolný vůči působení posypových solí.
- ▶ Vytvrzuje také při dynamickém zatížení bez smršťování a trhlin.
- ▶ Používá se při opravách betonu jako antikorozi ochrana ocelových výztuží a současně plní funkci adhezniho mŕstku pro zvýšení přilnavosti na betonové nebo maltové podklady.

**INDUCRET®-BIS-1/6**

Minerální jemná stěrková malta na
opravu betonu, pro hloubku výlomu
1–6 mm, zrnitost do 0,5 mm

POPIS

- ▶ Cementem pojená jemná malta (skupina malt M2) pro vertikální a horizontální plochy.
- ▶ Vodotěsná.
- ▶ Mrazuvzdorná a odolná vůči působení posypových solí.
- ▶ Snižuje pronikání CO₂.
- ▶ Vytvrzuje také při dynamickém zatížení bez smršťování a bez trhlin, má vysokou odolnost vůči karbonatoci.
- ▶ Používá se při opravách betonu jako stabilní reprofilační malta pro vertikální a horizontální plochy a pro plochy „nad hlavou“ do hloubky výlomu 1–6 mm.

**INDUCRET®-BIS-5/40**

Sanační malta na opravu betonu,
hloubka výlomu 5 – 40 mm,
zrnitost do 2 mm

POPIS

- ▶ Cementem pojená sanační malta skupiny malt M2 pro vertikální a horizontální plochy.
- ▶ Nepropouští vodu, umožňuje difúzi vodní páry.
- ▶ Mrazuvzdorná a odolná vůči působení posypových solí.
- ▶ Snižuje pronikání CO₂.
- ▶ Vytvrzuje také při dynamickém zatížení bez smršťování a trhlin.
- ▶ Používá se při opravách betonu pro vertikální a horizontální plochy a plochy „nad hlavou“ jako stabilní reprofilační malta do hloubky výlomu 5–40 mm.
- ▶ Vhodná pro opravy dynamicky namáhaných betonových ploch (např. betonových parapetů).
- ▶ Systémová složka pouze pro použití v kombinaci s INDUCRET®-BIS-0/2.

**INDU-FLEX-CJ13**

Termoplastický bobtnavý pás k
utěsnění pracovních spár

POPIS

- ▶ Rychle a značně zvětšuje svůj objem.
- ▶ Je absolutně tvarově stálý, dokonce i při vysokých teplotách.
- ▶ Proces nabobtnání pásu je vratný.
- ▶ Vhodný ke styku se sladkou i slanou vodou.
- ▶ Má obecně platný certifikát jako stavební materiál.

INDUFLOOR®-IB1240

Olejová bariéra a parozábrana

POPIS

- ▶ 2složková epoxidová pryskyřice s nízkým obsahem rozpouštědel, slučitelná s vlhkostí.
- ▶ Díky své vysoké hustotě vytlačuje vodu z kapilární struktury povrchu betonového podkladu a působí jako bariéra proti kapilárně vztlínajícím olejům.
- ▶ Má velmi dobrou přilnavost na vlhký betonový podklad.
- ▶ Vysoká hodnota difuzního ekvivalentu vzduchové vrstvy (cca 300 m; paronepropustná).

**INDUFLOOR®-IB1245**

Penetrace pro vertikální plochy, paronepropustná

POPIS

- ▶ 2složková epoxidová pryskyřice, bez obsahu rozpouštědel, slučitelná s vlhkostí.
- ▶ Má velmi dobrou přilnavost na vlhký betonový podklad.
- ▶ Paronepropustná; třída III (nízká) dle klasifikace DIN ISO 7783-2.
- ▶ Používá se jako penetrace na vertikální plochy a plochy „nad hlavou“ ještě vlhkých betonových podkladů.

**INDUFLOOR®-IB1248**

Uzavírací penetrace pro vlhké podklady

POPIS

- ▶ 2složková epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel, slučitelná s vlhkostí.
- ▶ Velmi dobrá přilnavost na vlhkých podkladech.
- ▶ Lze ji nastříkat.
- ▶ Není nutný posyp.
- ▶ „Parozábrana“, odpovídá třídě III (nízký účinek) dle klasifikace DIN ISO 7783-2.

**INDUFLOOR®-IB1250**

Penetrace proti vlhkosti

POPIS

- ▶ 2složková epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel.
- ▶ Nízkoviskózní.
- ▶ Působí jako zábrana proti vlhkosti a proti difuzi vodních par.
- ▶ Neobsahuje benzylalkohol.
- ▶ Používá se jako penetrace proti pronikání vlhkosti a vodních par na ještě vlhké betonové plochy/vázané potěry, na které se následně aplikují systémy INDUFLOOR® a pokládají běžné (klasické) podlahové krytiny, např. PVC, linoleum, koberce, parkety, dlažby apod.

**INDUFLOOR®-IB1270**

Penetrace na bázi epoxidové pryskyřice

POPIS

- ▶ 2složková epoxidová pryskyřice.
- ▶ Bez obsahu rozpouštědel.
- ▶ Transparentní.
- ▶ Nízkoviskózní.
- ▶ Zpevňuje podklad.
- ▶ Vyplňuje póry.
- ▶ Odolná vůči zředěným kyselinám a louchům, vodním solným roztokům, mazivům.
- ▶ Používá se jako penetrace k vyplnění pórů a k uzavření povrchu cementem pojených ploch, na které se následně aplikují systémy INDUFLOOR®.
- ▶ K vytvoření vyrovnávacích a škrábaných stěrkových hmot a potěrů na bázi epoxidové pryskyřice.

**INDUFLOOR®-IB1275**

Penetrace a vyrovnávací stěrka

POPIS

- ▶ 2složková penetrace na bázi epoxidové pryskyřice bez obsahu rozpouštědel.
- ▶ Již obsahuje plnivo.
- ▶ Velmi rychle odvětrává.
- ▶ Dobře smáčí ošetřovaný povrch.
- ▶ Při použití jako vyrovnávací stěrka je samorozlivná.
- ▶ Tloušťka vrstvy 0-2 mm.
- ▶ K dostání jako pigmentovaná.



INDUFLOOR®-IB2350

Vysoce kvalitní uzavírací nátěr na beton

POPIS

- ▶ Vodou emulgovaná pigmentovaná 2složková epoxidová pryskyřice.
- ▶ Bez obsahu organických rozpouštědel.
- ▶ Téměř bez zápachu.
- ▶ Umožňuje difúzi vodních par.
- ▶ Velmi dobrá přilnavost na podkladech různého typu.
- ▶ Hedvábně lesklý povrch.
- ▶ Plnitelná křemenný pískem.

**INDUFLOOR®-IB2370**

Ochranná těsnicí vrstva proti odpadním vodám

POPIS

- ▶ Bez obsahu rozpouštědel.
- ▶ Tixotropně nastavená.
- ▶ Odolná vůči oděru.
- ▶ Odolná vůči vodě, odpadní vodě a mořské vodě.
- ▶ Odolná vůči zředěným kyselinám a louhům.
- ▶ Používá se na cementem pojené plochy, zejména v oblasti odpadních vod, např. v čistíčkách, potrubí pro odpadní vody, zařízeních na bioplyn, také jako antikoroziní ochrana vodních staveb, např. jako ochranný nátěr plavebních komor, přístavních doků a ocelových štětových stěn.

**INDUFLOOR®-IB3386**

Bezemisní 2složková polyuretanová podlahová stěrka

POPIS

- ▶ Vysoce pigmentovaná.
- ▶ Mechanicky a chemicky zatížitelná.
- ▶ Elastická.
- ▶ Samonivelační.
- ▶ Světlostálá, nežloutnoucí.
- ▶ Odolná vůči povětrnostním vlivům.
- ▶ Bez obsahu silikonů (optimální adheze mezivrstev).
- ▶ Odolná vůči velkému množství zředěných kyselin a louhů a vůči běžným čistícím prostředkům v obvykle používaných koncentracích.

**INDUFLOOR®-IB4010**

Epoxidová malta na opravy

POPIS

- ▶ 2složková, plněná epoxidová pryskyřičná malta.
- ▶ Bez obsahu rozpouštědel.
- ▶ Vysoká pevnost v tlaku a pevnost v tahu za ohybu.
- ▶ Používá se k vytvoření fabionů, jako vysoce zatížitelná malta na opravy vylámaných míst v plochách z betonu a cementového potěru, např. na betonových silnicích, rampách, průmyslových podlahách apod.

**Montagekleber**

Montážní lepidlo na bobtnavé pásy

POPIS

- ▶ K vyrovnání nerovnosti podkladu před pokládkou příp. k lepení bentonitových bobtnavých pásek AQUAFIN®-CJ3 a AQUAFIN®-CJ4 na beton.

**Quarzsand**

K posypu a jako plnivo

POPIS

- ▶ Ohněm sušený, s odpovídající granulometrií, pro průmyslové podlahy.



RD-SK50

Samolepicí okrajový izolační pás

POPIS

- ▶ Izolační PE pás s uzavřenými póry.
- ▶ Šířka 50 mm, tloušťka 5 mm.
- ▶ Samolepicí pro snadné přichycení k podkladu.
- ▶ K odstranění zvukových mostů a k obezdívce v oblasti přechodu stěna/podlaha.
- ▶ Zejména vhodný v kombinaci s litými nivelačními stěrkami, např. SOLOPLAN-30, ASO®-NM15 atd.
- ▶ Před pokládkou desek k izolaci kročejového hluku a k separaci vrstev.

**SOLOCRET-50**

Stěrková hmota

POPIS

- ▶ Plastem zušlechťená, stabilní stěrková hmota, díky speciálnímu pojivu rychletuhnoucí, s vynikajícími vlastnostmi při zpracování, vhodná pro vnější a vnitřní použití.
- ▶ K vyrovnání, vyplnění a vystěrkování do hladka minerálních ploch stěn a podlah, na kterých následně má být provedena izolace a/nebo pokládky keramických obkladů a dlažeb.
- ▶ Ideální pro stěrkování šikmých ploch, pro dosažení rychlého výsledku.
- ▶ Díky lehkým plnivům velmi hospodárné použití, velmi snadná zpracovatelnost.
- ▶ Lze filcovat nebo zahladit hladítkem. Pro tloušťku vrstvy od 2 do 50 mm v jednom pracovním kroku.

**SOLOPLAN®-30**

Litá stěrka do 30 mm

POPIS

- ▶ Certifikováno dle DIN EN 13813, CT-C30-F7.
- ▶ Samonivelační, plastem modifikovaná vyrovnávací litá stěrka.
- ▶ K vyhlazení, vyrovnání, nivelaci a vyplnění děr ve vnitřních i vnějších prostorech.
- ▶ Pro tloušťku vrstvy od 3 do 30 mm.
- ▶ Velmi nízké emise - GEV EMICODE EC1-R.
- ▶ Odpovídá DIN EN 13892-7 řída RWFC-550.
- ▶ Vhodná pro potěry s podlahovým topením.

**THERMOPAL®-FS33**

Jemný štuk na sanační omítky THERMOPAL®

POPIS

- ▶ Minerální jemný štuk s adhezními přísadami, vykazuje velmi malé vnitřní pnutí a umožňuje difúzi.
- ▶ K vytvoření celistvých, hladkých omítkových povrchů, na minerální omítky jako jemná konečná omítky a/nebo štuk, do vnitřních i vnějších prostor, obzvláště vhodný na sanační omítky THERMOPAL®-SR24 a THERMOPAL®-SR44.

**THERMOPAL®-GP11**

Porézní podkladní sanační omítky – certifikace WTA

POPIS

- ▶ Cemento-vápenná podkladní omítky k sanaci vlhkého a solí zatíženého zdiva pod THERMOPAL®-SR24 a THERMOPAL®-SR44.
- ▶ Jako podkladní a vyrovnávací omítky na nerovné plochy k vytvoření suchého omítkového povrchu schopného difuze vodních par na vlhkých a/ nebo solí zatížených vnitřních a obvodových stěnách pod THERMOPAL®-SR44, THERMOPAL®-SR44-bílý nebo THERMOPAL®-SR24.

**THERMOPAL®-SP**

Minerální sanační podhoz

POPIS

- ▶ Hydraulicky tuhnoucí suchá malta pro zvýšení přilnavosti minerálních omítek na nosných minerálních podkladech.
- ▶ Vyhovuje požadavkům dle WTA-listu „Systemy sanačních omítek“.
- ▶ Jako podhoz pod sanační omítky THERMOPAL®.



THERMOPAL®-SR24

Sanační omítka s vysokým obsahem vzduchových pórů, odpovídá WTA

POPIS

- ▶ S vysokým podílem vzduchových pórů a dobrou schopností absorbovat soli.
- ▶ K vytvoření suchých omítek umožňujících difúzi vodní páry, obzvláště při sanaci vlhkých a solí zatížených stěn ve vnitřních a vnějších prostorech.
- ▶ Systém je certifikován a doporučen WTA.

**THERMOPAL®-SR44**

Sanační omítka s minerálním lehkým plnivem

POPIS























- ▶ S vysokým podílem vzduchových pórů a obzvláště velkou schopností absorbovat soli.
- ▶ K vytvoření suchých omítek umožňujících difúzi vodní páry, zejména při sanaci vlhkých a solí zatížených stěn ve vnitřních a vnějších prostorech.
- ▶ Pro tloušťky vrstvy do 30 mm v jednom pracovním kroku.
- ▶ Systém je certifikován dle WTA.



Poznámky

A grid of small dots for taking notes.

Vysvětlení ikonek

	na zdi		1 složkový
	na stropy		2složkový
	na podlahy		lze dodatečně obohatit UNIFLEXem-B
	pro vnitřní použití		odzkoušeno dle německých stavebních předpisů
	pro vnější použití		certifikováno CE
	vodotěsný		certifikováno WTA
	odolný vůči UV záření		certifikováno EMICODE: EC 1
	odolný vůči prorůstání kořenů		certifikováno EMICODE: EC 1 R
	parotěsný		FAST TECHNOLOGY
	umožňuje difuzi vodních par		
	izolace pod obklady/dlažby		
	k přímému použití		
	vhodné pro podlahové topení		

Kontakt

Telefon +420 274 781 381

Fax +420 274 782 546

Pro další informace viz www.schomburg.cz.

SCHOMBURG Group, sdružující dvě odbytové oblasti, je mezinárodní firmou, která se zabývá vývojem, výrobou a dodávkami vysoce kvalitních systémů stavebních materiálů.

Produkty firmy SCHOMBURG se sídlem v Detmoldu se aplikují především pro oblasti:

- hydroizolace a sanace staveb
- pokládky obkladů a dlažeb.

SCHOMBURG je národním a mezinárodním partnerem kvalifikovaných a specializovaných prodejců a uživatelů stavebních materiálů nejvyšší kvality.

Odbytová oblast firmy SCHOMBURG ICS GmbH pokrývá oblast průmyslu zpracování betonu. Odběratelům jako jsou např. závody na výrobu betonových dílců a transportbetonu po celém světě, jsou dodávány zejména:

- přísady do betonu
- separační (odformovací) a další prostředky
- barvy na beton.

Odbyt firmy SCHOMBURG ICS GmbH zahrnuje dále inženýrské stavby a poskytuje specializované poradenství pro výrobky a systémy, které jsou určeny pro:

- průmyslové podlahy
- výstavbu parkovišť
- stavitelství silnic a železnic
- výstavbu vodních nádrží a
- opravy betonu.

Odborníci oceňují především vysokou kvalitu a hospodárnost našich systémů, včetně bezplatného technického poradenství.

Protože chceme stále držet krok a uspokojovat náročné požadavky neustále se vyvíjejícího trhu, investujeme nepřetržitě do výzkumu a vývoje nových a zdokonalování stávajících výrobků. To je trvalou zárukou vysoké kvality naší produkce k plné spokojenosti našich zákazníků.



SCHOMBURG Čechy a Morava s. r. o.
Na Univerzitním statku 2
CZ-108 00 Praha 10
Telefon: +420 274 781 381
Fax: +420 274 782 546
E-mail: schomburg@schomburg.cz
www.schomburg.cz