Poradnik praktyczny:

hydroizolacje i prace renowacyjne

SCHOMBURG

Spis treści

W ostatnim czasie coraz więcej uwagi poświęca się odbudowie, renowacji oraz modernizacji starych budynków. Najważniejszą kwestią w zakresie trwałej konserwacji budynku jest ochrona przed wilgocią gruntową. Firma SCHOMBURG posiada wieloletnie doświadczenie i oferuje szeroką gamę odpowiednich produktów.

Niniejsza broszura stanowi praktyczną pomoc w wyborze niezawodnych rozwiązań. Dodatkowe informacje o firmie SCHOMBURG i oferowanych systemach produktów dostępne są na stronie internetowej: www.schomburg.pl.

Planowanie i przygotowanie

04 Projektowanie i wbudowanie materiałów hydroizolacyjnych
05 Produkty SCHOMBURG
06 Przygotowanie podłoża

Systemy uszczelnień

08 Uszczelnienie ścian fundamentowych od zewnątrz
10 Wewnętrzne zabezpieczenie piwnic przed wodą
12 Wtórna pozioma izolacja przeciwwilgociowa
14 Przepona pozioma przegród budowlanych - krem iniekcyjny
16 Podłoża zasolone
18 Renowacja pwierzchni posadzek w garażach
20 Naprawa pęknięć (ściana)
22 Naprawa pęknięć (podłoga)
24 Technologia „białej wanny"
26 Technologia „białej wanny"
28 Biogazownie - ochrona konstrukcji przed agresją chemiczną
30 Sieci kanalizacyjne - trwałe uszczelnienie powierzchni
32 Skuteczna ochrona betonu i stali – GEPOTECH®
34 Trwałe paroizolacje na wilgotnych podłożach
36 Ochrona zbiorników wody technologicznej
38 Uszczelnianie konstrukcji betonowych z użyciem zapraw krystalicznych
40 Alternatywny system renowacji balkonów
42 Hydrofobizacja elewacji

Informacje ogólne

46 BETOCRETE® C-Series
48 Taśmy uszczelniające
50 Dodatki do zapraw, tynków i betonów
52 Prawidłowe uszczelnienie odpowiednie dla danego obciążenia
54 Indeks pojeć
56 Przegląd produktów

Ochrona i utrzymanie wartości budynku

Projektowanie i wbudowanie materiałów hydroizolacyjnych

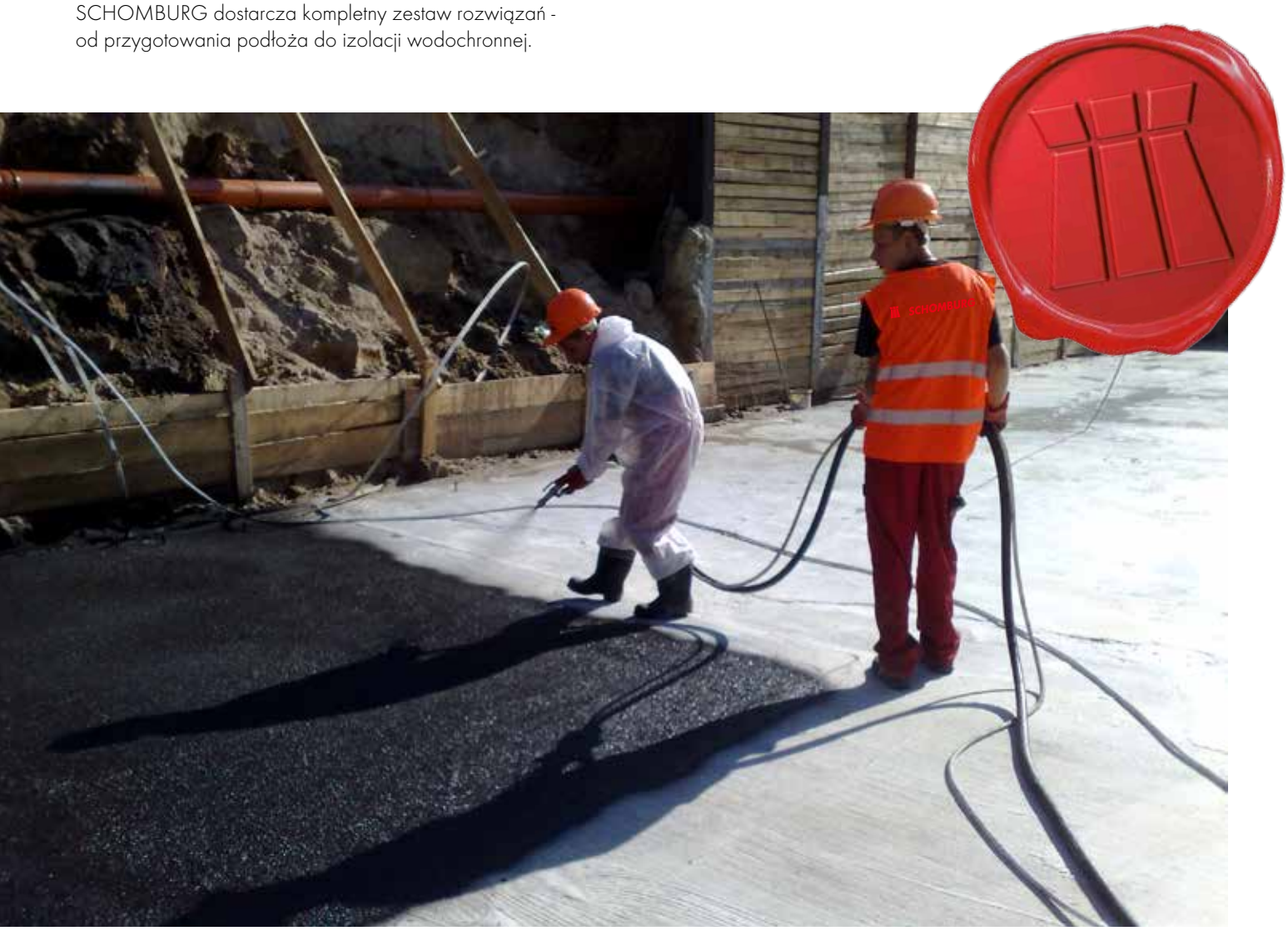
Skuteczna ochrona obiektu budowlanego przed przenikaniem wilgoci zapewnia nie tylko przyjazny mikroklimat w pomieszczeniach, lecz również niemal wieczną młodość budynku. Sprostanie wysokim wymaganiom w tym zakresie gwarantuje urzeczywistnienie założeń projektowych i satysfakcję Klienta.

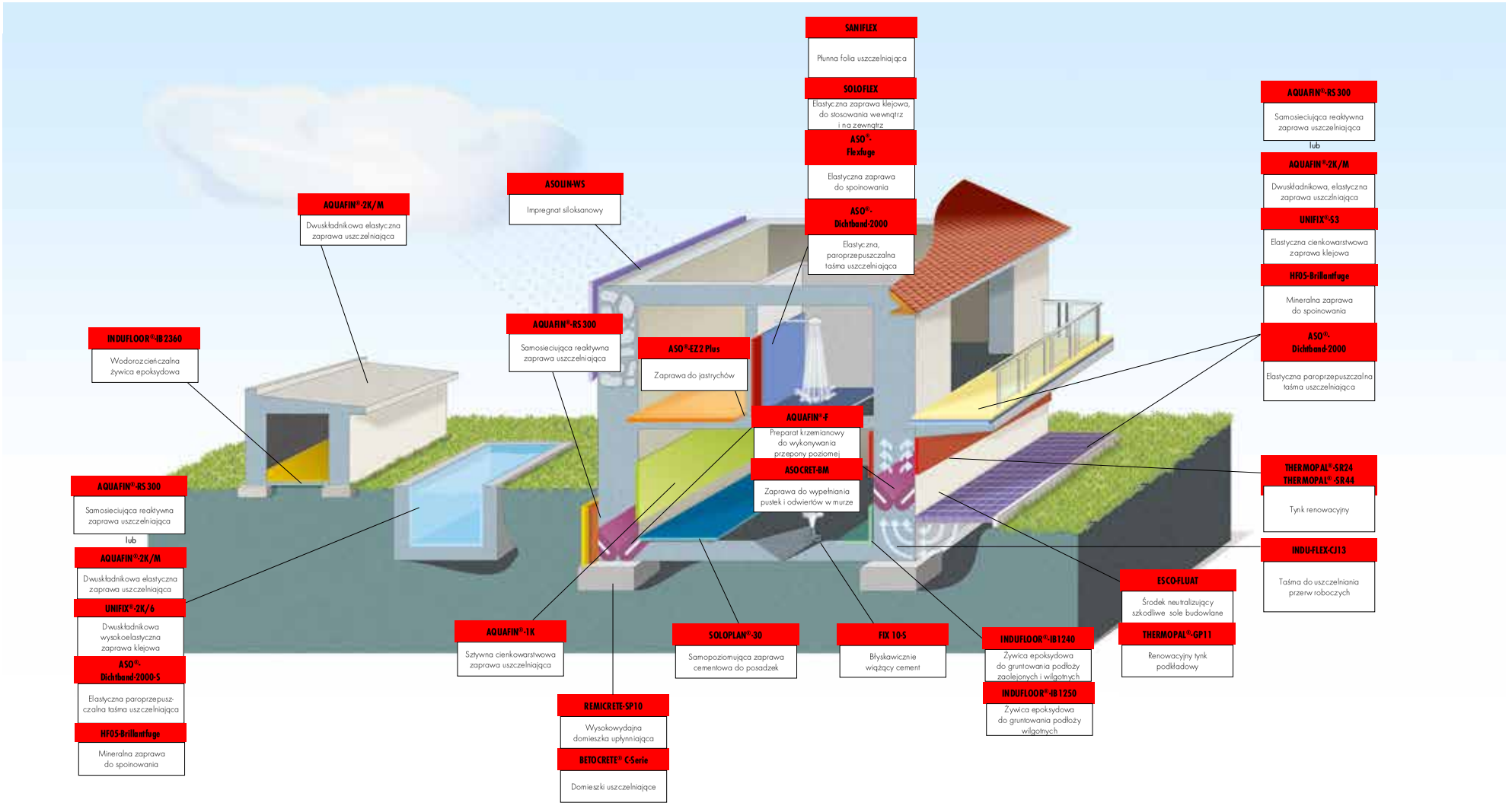
Mieszkanie i praca w zrównoważonym pod względem temperatury, czystym, a przede wszystkim zdrowym środowisku nie jest rzeczą tak prostą, jak mogłoby się wydawać. Aby zagwarantować zachowanie walorów budynku przez długi okres, należy dokładnie zaplanować docelowe rozwiązanie wodochronne. Każdy budynek jest stale narażony na oddziaływanie zewnętrznych czynników środowiskowych, dlatego rozwiązania w nim zastosowane powinny być dostosowane do warunków otoczenia. Ponadto stosowane materiały uszczelniające i składniki systemu muszą być kompatybilne i starannie dopasowane.

SCHOMBURG dostarcza kompletny zestaw rozwiązań - od przygotowania podłoża do izolacji wodochronnej.

Elementy konstrukcyjne budynku usytuowane w obszarze gruntu wymagają zastosowania wysokiej jakości profesjonalnych środków uszczelniających. Późniejsze udoskonalenia, czy prace naprawcze są czasochłonne, wiążą się również z nakładami finansowymi, gdyż dostęp do izolacji po zasypaniu wykopu jest utrudniony. Z tego względu SCHOMBURG oferuje optymalne rozwiązania w zakresie hydroizolacji w obszarze gruntu, które zapewniają skuteczną ochronę pomieszczeń piwnicznych.

Wybór odpowiednich składników hydroizolacji zależy od wielu różnych czynników, m.in. docelowego przeznaczenia pomieszczeń oraz poziomu wód gruntowych, co przekłada się na wymogi stawiane danemu obiektowi w zakresie ochrony przed wilgocią działającą z zewnątrz. Woda gruntowa działająca pod ciśnieniem wymaga innej izolacji niż wilgoć gruntowa.




SANIFLEX
Płynna folia uszczelniająca
SOLOFLEX
Elastyczna zaprawa klejowa, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
ASO®-Flexfuge
Elastyczna zaprawa do spoinowania
ASO®-Dichtband-2000
Elastyczna, paroprzepuszczalna taśma uszczelniająca
ASOLIN-WS
Impregnat siloksanowy
AQUAFIN®-2K/M
Dwuskładnikowa elastyczna zaprawa uszczelniająca
AQUAFIN®-RS 300
Samosieciująca reaktywna zaprawa uszczelniająca
ASO®-EZ2 Plus
Zaprawa do jastrychów
AQUAFIN®-F
Preparat krzemianowy do wykonywania przepony poziomej
ASOCRET-BM
Zaprawa do wypełniania pustek i odwiertów w murze
INDUFLOOR®-IB2360
Wodorozcieńczalna żywica epoksydowa
AQUAFIN®-RS 300
Samosieciująca reaktywna zaprawa uszczelniająca
lub
AQUAFIN®-2K/M
Dwuskładnikowa elastyczna zaprawa uszczelniająca
UNIFIX®-2K/6
Dwuskładnikowa wysokoelastyczna zaprawa klejowa
ASO®-Dichtband-2000-S
Elastyczna paroprzepuszczalna taśma uszczelniająca
HF05-Brillantfuge
Mineralna zaprawa do spoinowania
AQUAFIN®-1K
Sztywna cienkowarstwowa zaprawa uszczelniająca
REMICRETE-SP10
Wysokowydajna domieszka upłynniająca
BETOCRETE® C-Serie
Domieszki uszczelniające
SOLOPLAN®-30
Samopoziomująca zaprawa cementowa do posadzek
FIX 10-S
Błyskawicznie wiążący cement
INDUFLOOR®-IB1240
Żywica epoksydowa do gruntowania podłoży zaolejonych i wilgotnych
INDUFLOOR®-IB1250
Żywica epoksydowa do gruntowania podłoży wilgotnych
ESCO-FLUAT
Środek neutralizujący szkodliwe sole budowlane
THERMOPAL®-GP11
Renowacyjny tynk podkładowy
AQUAFIN®-RS 300
Samosieciująca reaktywna zaprawa uszczelniająca
lub
AQUAFIN®-2K/M
Dwuskładnikowa, elastyczna zaprawa uszczelniająca
UNIFIX®-S3
Elastyczna cienkowarstwowa zaprawa klejowa
HF05-Brillantfuge
Mineralna zaprawa do spoinowania
ASO®-Dichtband-2000
Elastyczna paroprzepuszczalna taśma uszczelniająca
THERMOPAL®-SR24
THERMOPAL®-SR44
Tynk renowacyjny
INDU-FLEX-CJ13
Taśma do uszczelniania przerw roboczych

Uzyskanie optymalnych rezultatów

Przygotowanie podłoża

Aby izolacja była trwała, wymagane jest dokładne i staranne przygotowanie podłoża poddawanego obróbce. Warunkiem wodoszczelności izolacji są również właściwości podłoża.

Materiał, którym uszczelniamy podłoże powinien mieć zapewnioną dobrą przyczepność i dobre warunki schnięcia tak, aby zapewnić długotrwałe działanie hydroizolacyjne.

Ocena konstrukcji

Przed przystąpieniem do aplikacji materiału uszczelniającego należy przeprowadzić profesjonalną kontrolę podłoża.
W przypadku podłoża betonowego w niezwiązanej izolacji często tworzą się pęcherze. Spowodowane jest to słabo widocznymi gołym okiem porami na powierzchni betonu, w większości pokrytymi warstwą mleczka cementowego.
Powietrze w porach rozszerza się na skutek oddziaływania promieniowania słonecznego i stale ulatnia się. Powoduje to wyciśnięcie świeżej powłoki izolacji z podłoża. Można tego uniknąć usuwając warstwę mleczka cementowego np. szczotką drucianą. Jeśli warstwa przylega mocno, niezbędne dla całkowitego jej usunięcia może być wypiaskowanie powierzchni. Przygotowaną w ten sposób powierzchnię można pokryć odpowiednim materiałem uszczelniającym SCHOMBURG.

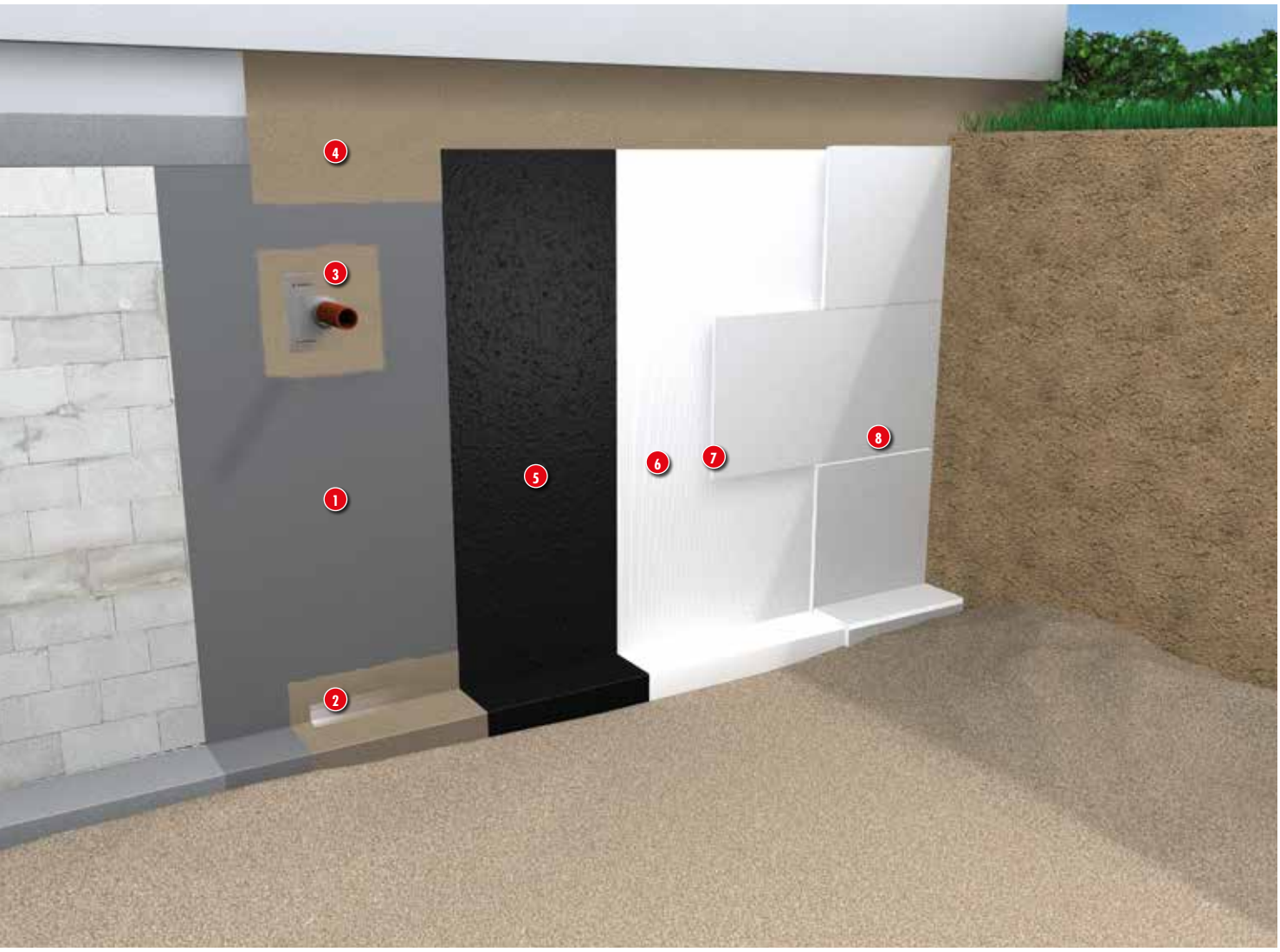
Czynności te przygotowują optymalnie podłoże, aby po wyschnięciu materiału izolacyjnego nanieść kolejne warstwy uszczelnienia.

Przygotowanie podłoża produktami SCHOMBURG

Podłoże musi być nośne, w znacznym stopniu równe, lekko porowate i o otwartej strukturze. Musi być pozbawione gniazd żwirowych, nadlewek, spękań oraz ostrych krawędzi, kurzu i materiałów zmniejszających przyczepność, np. oleju, farby, mleczka cementowego oraz luźnych elementów. Niewypełnione spoiny, ubytki o średnicy do 15 mm należy uzupełnić poprzez naniesienie zaprawy np. SOLOCRET®-15.

Przejście pomiędzy płytą fundamentową i ścianą, jako obszar podatny na uszkodzenia i szczególnie wrażliwy, należy pokryć wstępnie zaprawą AQUAFIN®-1K. Następnie, gdy zaprawa jest jeszcze mokra, wykonać fasetę (wyoblenie o promieniu ok. 4 cm) z zaprawy INDUCRET®-BIS5/40 lub z zaprawy cementowej (CS III) z dodatkiem ASOPLAST®-MZ. Alternatywnie uszczelnienie można wykonać taśmą ASO®-Dichtband-2000-S wklejoną przy użyciu zaprawy AQUAFIN®-RS300. Po pełnym stwardnieniu dodatkowo nanieść na fasetę powłokę materiału AQUAFIN®-RS300.

Podłoże przed aplikacją uszczelnienia mineralnego należy zwilżyć, tak by było matowo-wilgotne. Podłoża silnie chłonne, takie jak np. gazobeton, muszą zostać zagruntowane materiałem ASO®-Unigrund w celu ograniczenia nasiąkliwości. Do wykonania powierzchni wyrównującej o większej grubości (do 30 mm) użyć upłynnionej zaprawy posadzkowej SOLOPLAN®-30, jeśli istnieje ryzyko podciągania wilgoci należy zastosować materiał INDUFLOOR®-IB1240 lub INDUFLOOR®-IB1250.



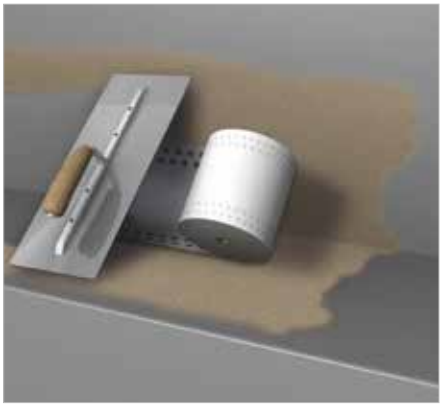
Prawidłowe i trwałe

Uszczelnienie ścian fundamentowych od zewnątrz

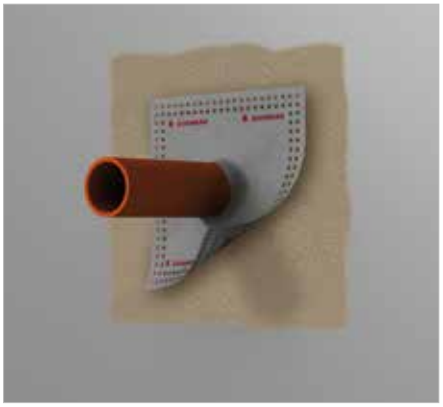
Uzyskanie suchego i całkowicie wodoszczelnego podpiwniczenia nie jest rzeczą prostą. Optymalne uszczelnienie podpiwniczenia należy do najważniejszych czynności decydujących o braku szkód spowodowanych wilgocią w dłuższej perspektywie. Ponieważ wilgoć może przenikać do podpiwniczenia z różnych stron, niezbędne dla zagwarantowania pełnej ochrony oraz warunków suchych i wolnych od pleśni jest połączenie kilku systemów uszczelnienia.

PRODUKTY	
AQUAFIN®-1K	COMBIFLEX®-EL
ASOL-FE	ASO®-Systemvlies-02
ASO®-Dichtband-2000-S	SOLOCRET-15
ASO®-Dichtmanschette	
AQUAFIN®-RS 300	
COMBIFLEX®-AB2	

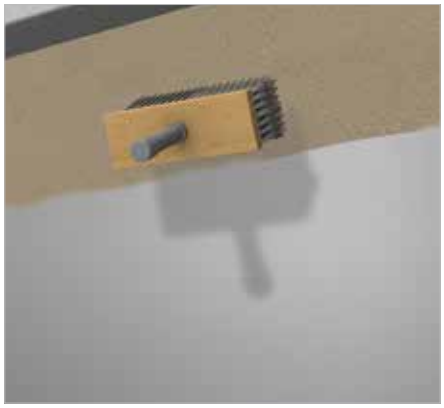
1 Wyrównanie podłoża
Wyrównać powierzchnię i wypełnić ubytki (o głębokości do 5 mm) jedną warstwą materiału np. SOLOCRET-15. Przejście między płytą fundamentową, a ścianą pokryć AQUAFIN®-1K.



2 Uszczelnienie połączeń ścian z posadzką
Nanieść co najmniej 2 warstwy materiału AQUAFIN®-RS300 na całą odsadzkę i przednią część płyty/ławy fundamentowej. Na połączeniu ściany z odsadzką wkleić dodatkowo taśmę ASO®-Dichtband-2000-S.

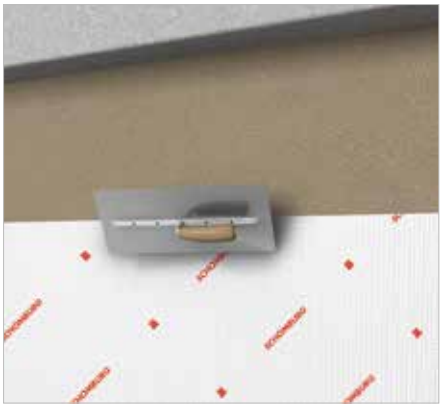


3 Uszczelnienie przepustów rur
Nanieść materiał AQUAFIN®-RS300 pacą zębatą 4 mm, nakleić manszetę uszczelniającą ASO®-Dichtmanschette (nie pozostawiając fałd), a następnie pokryć w całości warstwą powierzchniową izolacji.



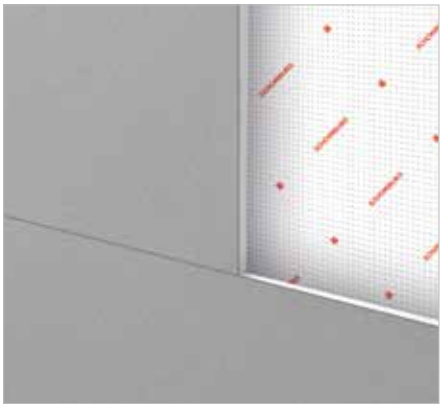
4 Uszczelnienie ściany fundamentowej w strefie przypowierzchniowej
Nanieść co najmniej 2 warstwy materiału AQUAFIN®-RS300 pędzlem, pacą lub odpowiednim urządzeniem natryskowym. Izolację nałożyć do wysokości co najmniej 30 cm nad i 20 cm pod poziomem gruntu.

5 Uszczelnienie masami bitumicznymi modyfikowanym polimerami
Nanieść kielnią odpowiednią ilość izolacji bitumicznej COMBIFLEX®-AB2 lub COMBIFLEX®-EL z co najmniej 10-centymetrowym zakładem na izolację mineralną AQUAFIN®-RS300 (zdjęcie 4). W przypadku użycia COMBIFLEX®-AB2 powierzchnię należy zagruntować ASOL-FE.

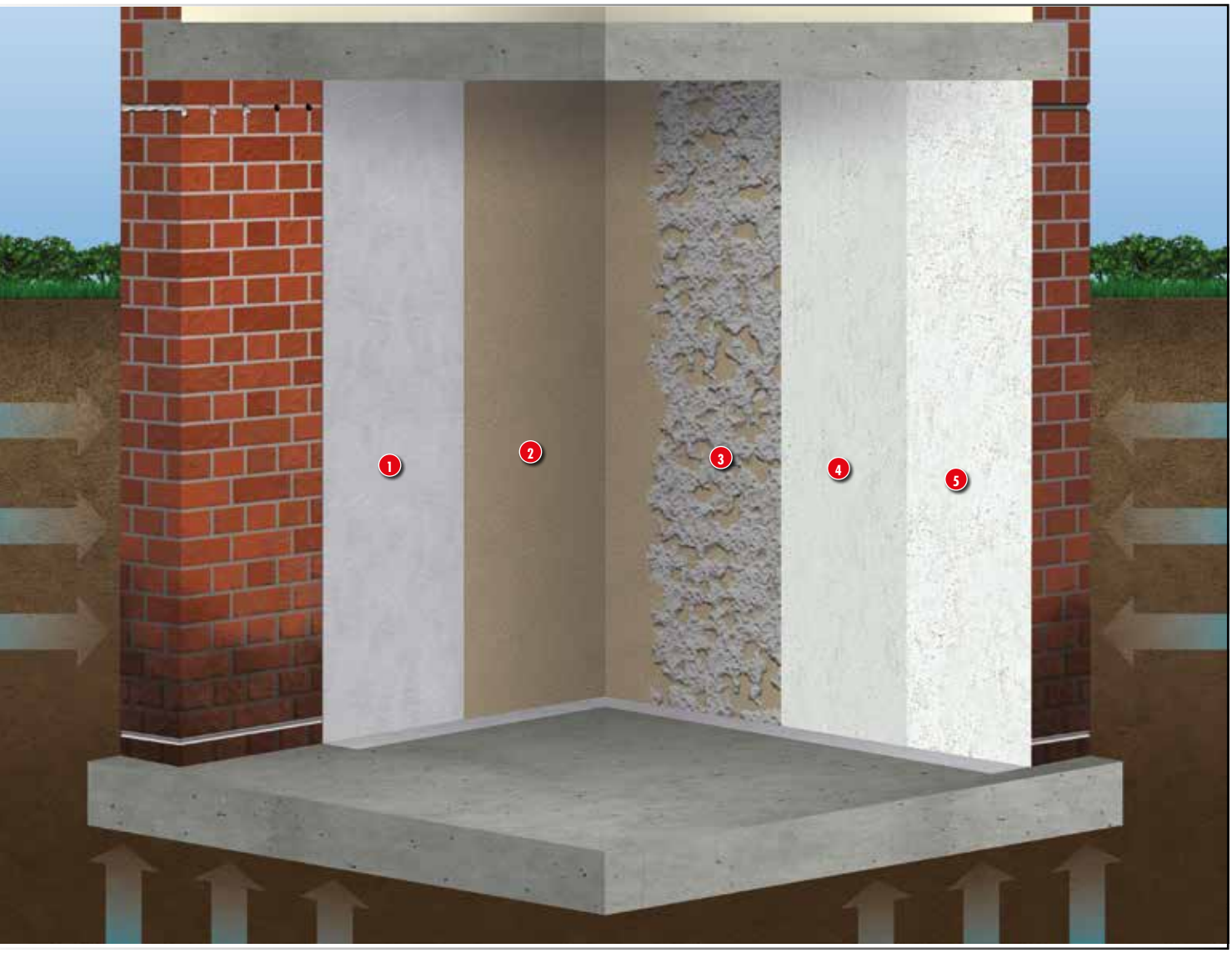


6 Włóknina ochronna i poślizgowa
Zalecana na konstrukcjach murowanych, obowiązkowa na konstrukcjach betonowych. Dopasować materiał ASO®-Systemvlies-02 na odpowiednią długość i osadzić w świeżej powłoce bez zakładek, nie pozostawiając fałd.

7 Naklejenie płyt drenażowo-izolacyjnych
Po wyschnięciu powłoki uszczelniającej przy pomocy COMBIFLEX®-AB2 zamocować płyty ochronno-drenażowe ze styropianu ekstrudowanego.



8 Montaż płyt ochronno-drenażowych
Płyty ochronno-drenażowe przyklejać od dołu do góry.



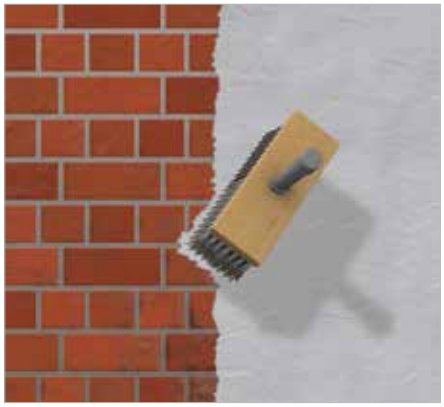
Wewnętrzne zabezpieczanie piwnic przed wodą

Ochrona konstrukcji budynku przed ciągłym niszczeniem pod wpływem wody jest głównym elementem prac związanych z jego renowacją.

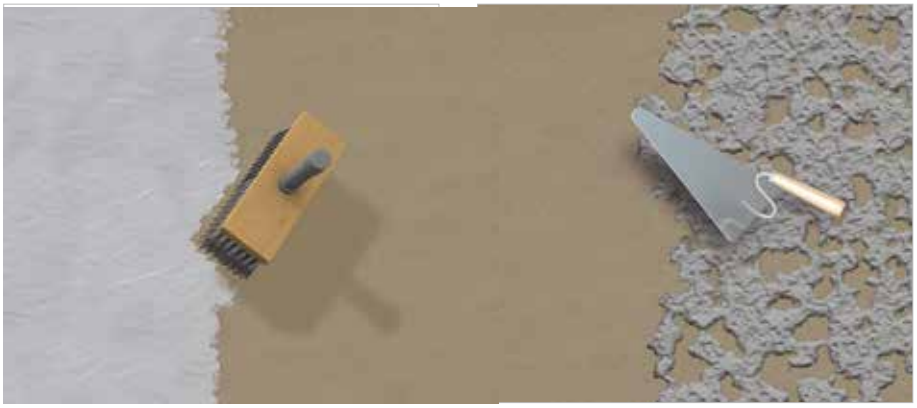
Woda - choć niezbędna do życia może być szkodliwa dla budynków i przebywających w nich osób. Wpływ wilgoci wynikający z braku lub uszkodzeń izolacji prowadzi do powszechnie znanych uszkodzeń powłok malarskich, tynków, a w ekstremalnych przypadkach murów i betonu.

Wewnętrzne wtórne zabezpieczenie piwnic przed wodą jest najbardziej efektywnym sposobem spełnienia tych wymogów.

PRODUKTY
AQUAFIN®-1K
AQUAFIN®-RS 300
THERMOPAL®-SP
THERMOPAL®-SR24 lub -SR44
THERMOPAL®-FS33



1 Izolacja ścian narażonych na wilgość (bez ryzyka spękań)
Ściany obiektu narażone na działanie wody izolować zaprawą AQUAFIN®-1K. W zależności od specyfiki obiektu można nakładać drugą lub trzecią powłokę.



2 Zabezpieczanie ścian przed wodą (ryzyko pękania)
Na podłożach, w przypadku których istnieje ryzyko pękania, zabezpieczenie przed wodą narażonych obszarów ścian nośnych odbywa się w pierwszej kolejności za pomocą AQUAFIN®-1K. Gdy pierwsza warstwa zwiąże nałożyć dwie warstwy AQUAFIN®-RS300 za pomocą pędzla lub pacy.

3 Zaprawa sczepna
Na zabezpieczone podłoże nałożyć kryjącą zaprawę THERMOPAL®-SP, aby poprawić wiązanie nakładanego w następnej kolejności tynku renowacyjnego.

4 Nakładani tynku renowacyjnego
Nałożyć jedną warstwę THERMOPAL®-SR24 lub THERMOPAL®-SR44 do grubości maks. 30 mm. Po wstępnym związaniu zaprawy powierzchnie tynku należy przetrzeć przy użyciu specjalnej pacy (kratownic). Tynku renowacyjnego nie wolno zacierać!

5 Nałożenie tynku wykończeniowego
Nałożyć drobnoziarnisty, mineralny tynk THERMOPAL®-FS33 za pomocą kielni na grubość do 3 mm i wygładzić przy użyciu pacy filcowej lub gąbkowej.

Ochrona przed podsiąkaniem kapilarnym

Wtórna pozioma izolacja przeciwwilgociowa

W przypadku występowania uszkodzeń konstrukcji spowodowanych przez podsiąkanie kapilarne, istnieje możliwość uzupełniającego zabezpieczenia istniejącej konstrukcji murowanej poziomą izolacją przeciwwilgociową. W zależności od grubości muru i stopnia przesiąkania wilgoci, rozwiązaniem może być iniekcja ciśnieniowa. W tym przypadku w murze wierci się otwory w odstępie 10-12,5 cm. Otwory wiercone są w spoinach poziomo lub pod kątem 45°. Głębokość otworu powinna być o ok. 5 cm mniejsza od grubości muru.

Materiał izolujący wtryskiwany jest w podłoże pod ciśnieniem przy wykorzystaniu odpowiednich pomp ciśnieniowych, dzięki czemu wypełnia pory materiału budowlanego tworząc hydrofobową warstwę, przez którą wilgoć nie może podnosić się wyżej na skutek podciągania kapilarnego.

PRODUKTY

AQUAFIN®-1K

ASOCRET-BM

AQUAFIN®-F

1 Uszczelnienie w obrębie iniekcji
Gdy spoiny w murze są słabe i może dojść do ich wypłukania podczas iniekcji mur należy zabezpieczyć izolacją sztywną, odporną na ciśnienie negatywne. Nanieść szczotką na ścianę materiał AQUAFIN®-1K do wysokości ok. 10 cm powyżej planowanego rzędu otworów.

2 Wypełnienie pustek konstrukcji
Wypełnić puste przestrzenie i ubytki podłoża płynną, bezskurczową zaprawą do wypełniania odwiertów ASOCRET-BM.

3 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej
Po wywierceniu otworów (w odstępach 10-12,5 cm), wprowadzić w mur materiał AQUAFIN®-F pod niskim ciśnieniem (< 10 bar), stosując pompę niskociśnieniową. Utrzymywać ciśnienie do chwili pojawienia się zawilgocenia na powierzchni otaczającej otwory. Po około 24 godzinach wypełnić otwory materiałem ASOCRET-BM.

Przepona pozioma przegród budowlanych

z zastosowaniem kremów iniekcyjnych

AQUAFIN®-i380 to gwarantowane rozwiązanie odtwarzania przepon poziomych. Nowy krem iniekcyjny na bazie silanów nie wymaga stosowania ciśnienia podczas aplikacji. Materiał poprawia właściwości hydrofobowe podłoża, co pozwala uniknąć przygruntowego zawilgocenia ściany (podciągania). AQUAFIN®-i380 jest w pełni skuteczny nawet przy stopniu nasycenia wilgocią do 95% zgodnie z instrukcją WTA 4/4/04 (Zabezpieczenie konstrukcji murowanych przed podciąganiem kapilarnym przez iniekcję.
Ze względu na specjalny skład- rozmiar cząstek składnika aktywnego jest znacznie mniejszy, niż w standardowych produktach. Środek nie reaguje z wodą, natomiast reaguje wyłącznie z podłożem. Charakter hydrofilowy składnika aktywnego oznacza szybsze rozpraszanie w wodzie kapilarnej i zapewnia automatyczną iniekcję oraz 100% nasycenie porów. Po reakcji z podłożem, ścianki kapilary stają się hydrofobowe, a podciąganie wody lub wilgoci spowodowane ciśnieniem osmotycznym (absorpcja wody w kapilarach) jest ograniczone, zapewniając suszenie podłoża.
Zaletą środka AQUAFIN®-i380 jest jego kremowa konsystencja, która zapobiega wypływaniu produktu z otworów oraz możliwość aplikowania w niepełne struktury jak np. cegła kratówka, mur z pustkami, czy z niepełną spoiną. Dotychczas wymagało to dodatkowych nakładów robocizny oraz materiałów wypełniających.

Produkt jest sprzedawany w praktycznych „kiełbaskach" po 600 ml i wprowadzany za pomocą pistoletu. Powolne wyciskanie produktu z dołączonej tuby pozwala całkowicie wypełnić wywiercone otwory. Dzięki swojej kremowej konsystencji, produkt może być wykorzystywany w poziomych otworach i na niejednorodnych ścianach. Nie występuje ryzyko niekontrolowanego przepływu, tak jak w przypadku wodnych barier poziomych.

PRODUKTY

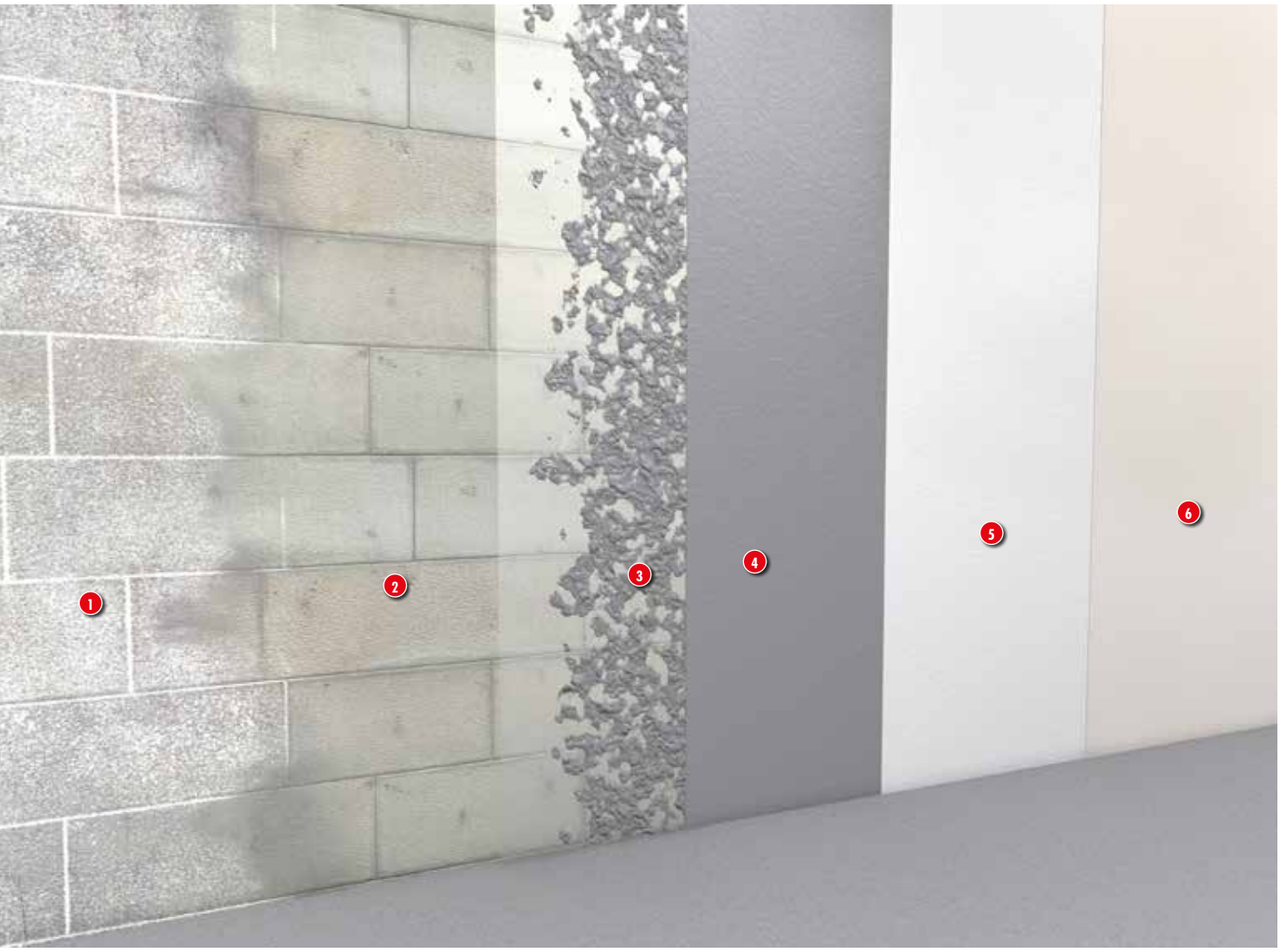
AQUAFIN®-i380

ASOCRET-BM

1 Wiercenie otworów
Wywiercić otwory o standardowej średnicy ø 12 w odstępach 10 -12,5 cm. otwory można wiercic w spoinie lub materiale konstrukcyjnym poziomo lub pod kątem do 45°.

2 Czyszczenie otworów
Przed wykonaniem iniekcji należy z otworów usunąć pył i inne zanieczyszczenia. Do tego celu użyć wycioru lub sprężonego powietrza. Zabieg ten ma na celu poprawę absorbcji kremu iniekcyjnego w konstrukcji.

3 Wykonywanie iniekcji
Krem iniekcyjny AQUAFIN®-i380 można aplikowac w otwory przy użyciu wyciskacza lub pompy iniekcyjnej. Materiał należy podawać w taki sposób, aby całkowicie wypełnić otwór. Krótko po aplikacji kremu możemy przystąpić do wykonywania napraw tynkarskich bez konieczności wypełniania otworów zaprawą mineralną.



Tynki renowacyjne THERMOPAL®

Podłoża zasolone

Wilgotność podłoży w starych budynkach łączy się często z ich zasoleniem. Odnowienie takich powierzchni w sposób profesjonalny i trwały wymaga dokonania dokładnej oceny zasolenia, a następnie dobrania odpowiedniego systemu naprawy.
System THERMOPAL® służy do odnawiania takich powierzchni, ułatwia również renowację powierzchni zaatakowanych przez pleśń. Po zakończeniu prac stary budynek odzyskuje dawne właściwości.

PRODUKTY
ESCO-FLUAT
THERMOPAL®-SP
THERMOPAL®-GP11
THERMOPAL®-SR24 lub -SR44
THERMOPAL®-FS33

1 Zasolone powierzchnie
Sole zawarte w murze mają właściwości higroskopijne i migrują na powierzchnię. Strefa parowania zawiera niewiele wilgoci i występują w niej dobre warunki do krystalizacji. Prowadzi to do uszkodzenia powierzchni tynków.

2 Naniesienie roztworu do przekształcania szkodliwych soli budowlanych
Nanieść pędzlem jedną lub dwie warstwy materiału ESCO-FLUAT na odkryty mur, do chwili osiągnięcia nasycenia (w zależności od zasolenia i porowatości podłoża). Szkodliwe sole zostają przekształcone w sole trudno rozpuszczalne, które nie mogą przenikać do nowego, świeżo nałożonego tynku.

3 Wykonanie obrzutki
Narzucić materiał THERMOPAL®-SP w postaci obrzutki o grubości do 5 mm, pokrywając ok. 50% powierzchni w celu poprawy przyczepności warstw tynku renowacyjnego. Wcześniej należy zwilżyć podłoże.

4 Naniesienie tynku podkładowego
Nanieść warstwę materiału THERMOPAL®-GP11 o grubości 10–30 mm (najlepiej większa liczba cienkich warstw). Zgarniać nadmiar materiału z każdej z wcześniejszych warstw łatą tynkarską. Przeszlifować tynk natychmiast po jego utwardzeniu i pozostawić do wyschnięcia.

5 Naniesienie tynku renowacyjnego
Nanieść jedną warstwę materiału THERMOPAL®-SR24, lub -SR44 o grubości nie przekraczającej 30 mm. Po upływie odpowiedniego czasu (1 do 3 dni) powierzchnię przeszlifować. Zbyt wczesne zacieranie prowadzi do koncentracji spoiwa na powierzchni, co może powodować spękania skurczowe oraz utrudniać przenikanie pary wodnej przez warstwę tynku.

6 Naniesienie szpachli
Nanieść pacą warstwę drobnoziarnistej mieszanki mineralnej THERMOPAL®-FS33 o wymaganej grubości nie przekraczającej 3 mm. Po wyschnięciu powierzchni szpachlę przeszlifować pacą filcową, gumową lub gąbkową.

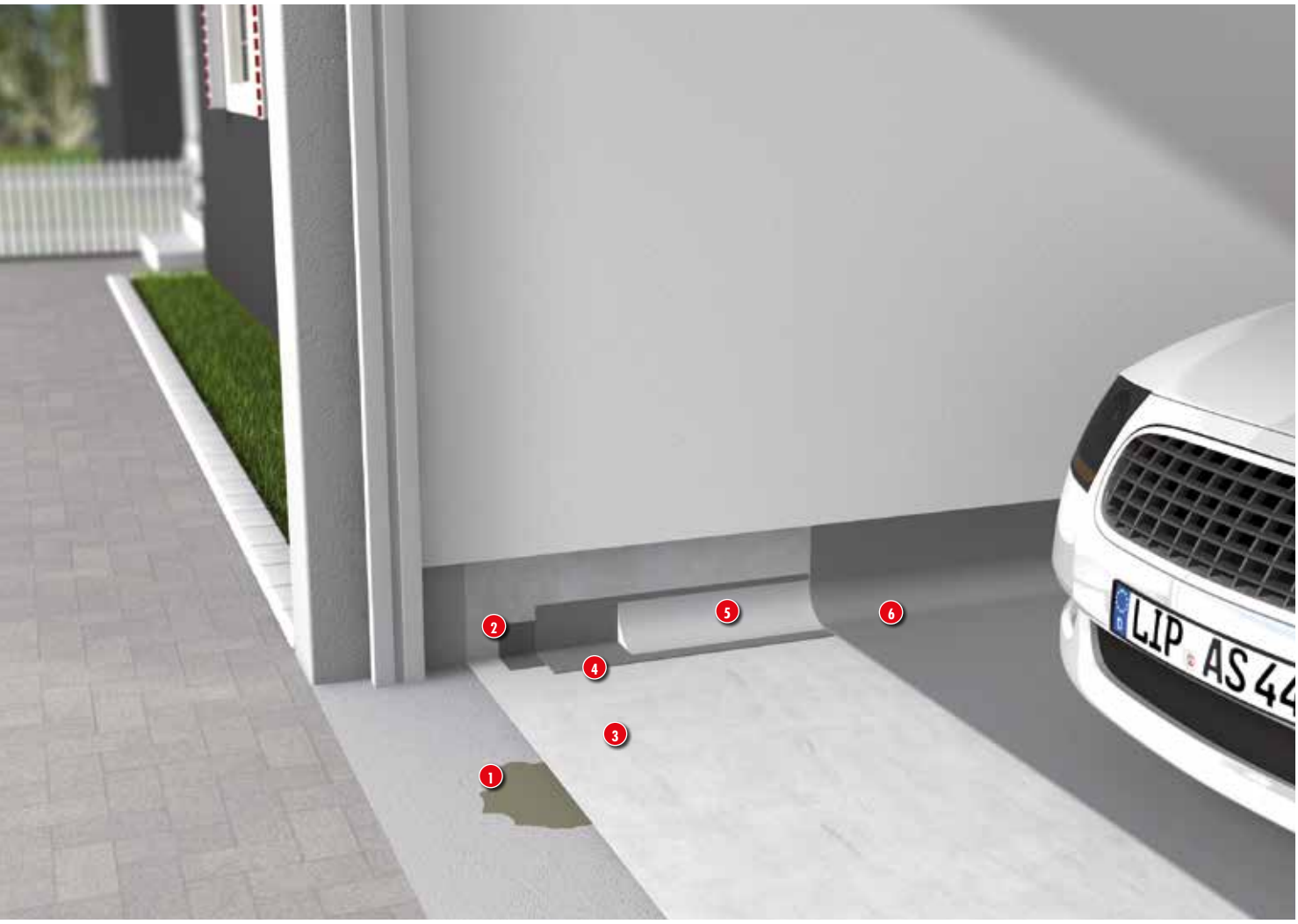
Renowacja powierzchni

posadzek w garażach

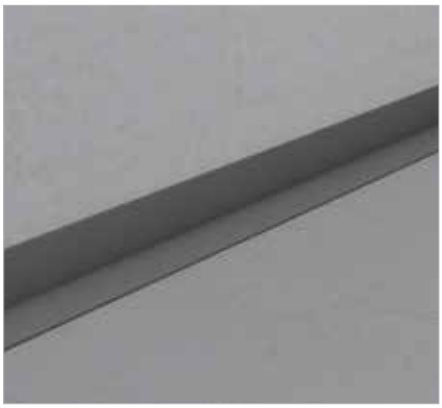
Nawierzchnie posadzek w garażach narażone są na duże obciążenia. Ruch pojazdów powoduje obciążenia dynamiczne oraz ścieranie nawierzchni poprzez nanoszenie zanieczyszczeń, np. piasku. Woda lub topniejący śnieg z zawartością soli mogą powodować dodatkowe szkody w podłożu i konstrukcji ścian.

Aby zapobiec podobnym uszkodzeniom firma SCHOMBURG proponuje optymalne rozwiązania naprawy podłoży w garażach wraz z produktami uzupełniającymi w celu kompleksowej renowacji.

PRODUKTY
INDUCRET®-BIS5/40
Taśma dylatacyjna obwodowa
SOLOPLAN®-30
INDUFLOOR®-IB1270
INDUFLOOR®-IB4010
INDUFLOOR®-IB2360

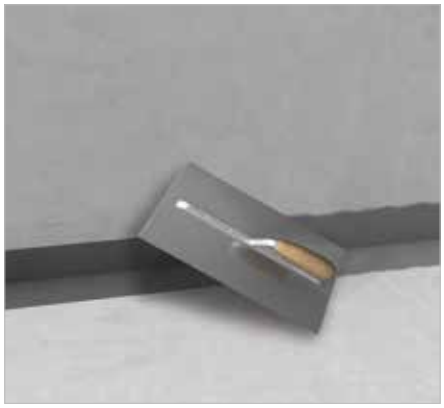


1 Naprawa ubytków
Duże ubytki podłoża uzupełnić zaprawą INDUCRET®-BIS 5/40.

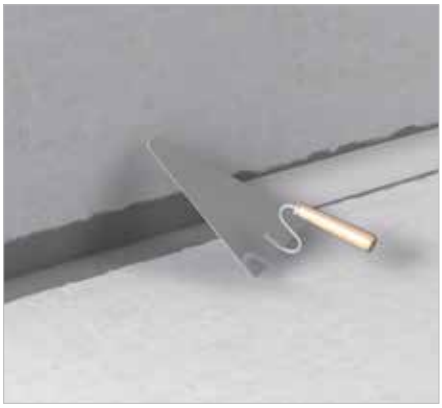


2 Taśma dylatacyjna, obwodowa
Na styku pomiędzy ścianą a posadzką ułożyć taśmę dylatacyjną, obwodową. Taśmę przykleić do podłoża z użyciem paska samoprzylepnego i dokładnie docisnąć. Taśma zapobiega powstawaniu naprężeń i przenoszeniu dźwięków.

3 Wyrównanie powierzchni
Po wyrównaniu powierzchni użyć zaprawy samopoziomującej SOLOPLAN®30 i wylać ją na podłodze max. do grubości 30 mm.



4 Prace przygotowawcze do wykonania fasety
Wystający pasek taśmy dylatacyjnej obciąć równo z krawędzią posadzki na bazie SOLOPLAN®-30. Krawędź ściany i posadzki w obrębie wykonywanej fasety gruntujemy żywicą INDUFLOOR®-IB1270.



5 Wykonanie fasety
Na powierzchni zagruntowanej INDUFLOOR®-IB1270 wykonujemy fasetę z użyciem gotowej zaprawy epoksydowej INDUFLOOR®-IB 4010. Zalecamy długość boku fasety od 4 do 6 cm (w przekroju).

6 Wykonywanie powłoki uszczelniającej
Równomiernie rozprowadzamy powłokę uszczelniającą INDUFLOOR®-IB 2360 za pomocą wałka. Aplikację żywicy wykonujemy w dwóch zabiegach.

Iniekcja mokrych rys konstrukcji

Naprawa pęknięć

Dokonanie profesjonalnej naprawy pęknięć w ścianach odnawianych budynków jest niezbędne. Rysy pojawiają się wówczas, gdy naprężenia występujące w podłożu przekraczają wytrzymałość poszczególnych części składowych budynku. Jeśli do pęknięć tych napłynie woda, konstrukcja staje się bardzo podatna na uszkodzenia. Z tego powodu wypełnienie pęknięć jest niezbędne dla przywrócenia wytrzymałości podłoża.

Zabieg ten polega nie tylko na wypełnieniu poszczególnych rys, lecz również na wstrzyknięciu specjalnych żywic rozchodzących się w podłożu i (na przykład) tworzących w kontakcie z wodą lepkoplastyczną pianę. System ten umożliwia trwałe zabezpieczenie i uszczelnienie spękanych powierzchni.

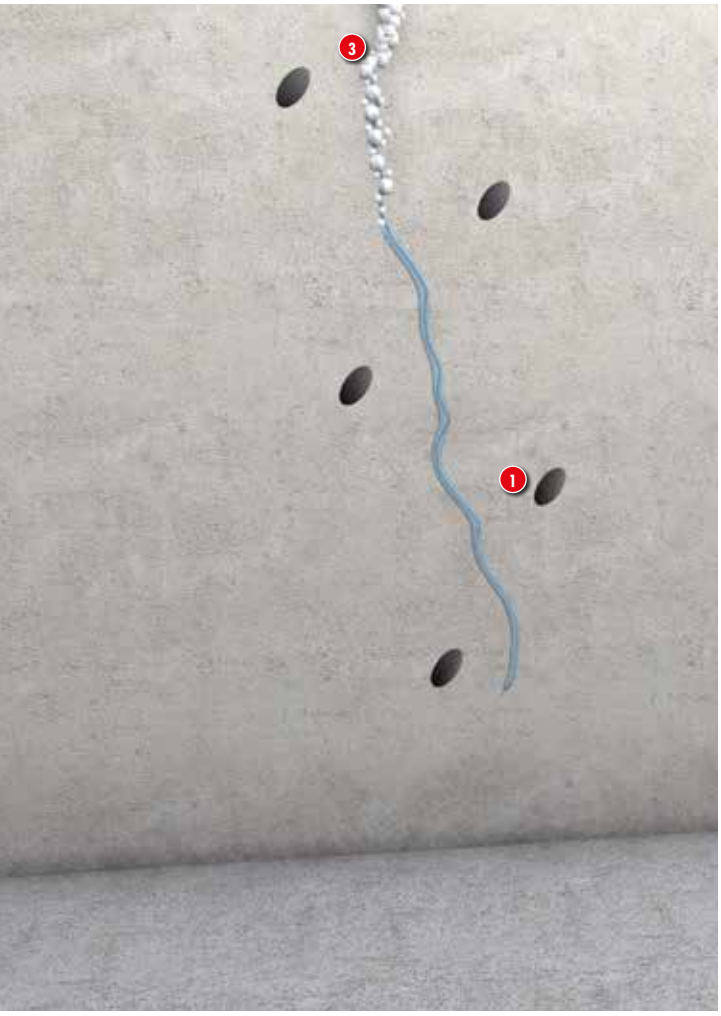
PRODUKTY

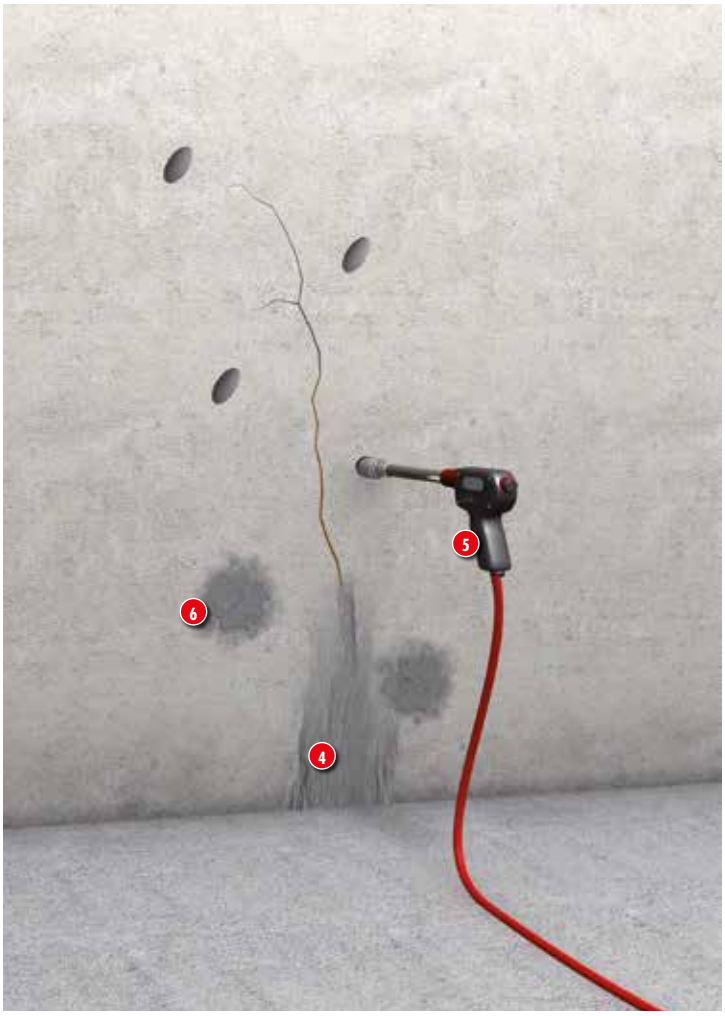
AQUAFIN®-P1

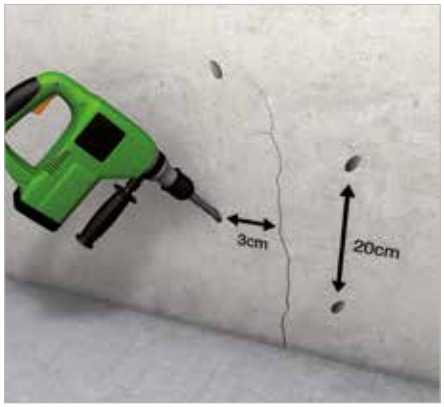
AQUAFIN®-P4

ASODUR®-EK98-Wand

INDUCRET®-BIS5/40







1 Wiercenie otworów
W obrębie rysy wywiercić otwory w rozstawie max. 20cm i pod kątem 45° względem szczeliny. Otwór należy tak wykonać, aby przechodził przez rysę w połowie długości iniektowanej konstrukcji.

2 Oczyszczanie otworów
Otwory oczyścić z pyłu i innych zanieczyszczeń przy użyciu sprężonego powietrza .

3 Iniekcja rys (przeciekających)
W otworach zamontować pakery o określonej średnicy. W przypadku stałego wycieku wody ze szczeliny do jej uszczelnienia użyć żywicy AQUAFIN®-P1. Reaguje ona z wodą tworząc pianę i tamuje przeciek.

4 Trwała impregnacja pęknięć
W przypadku zastosowania żywicy AQUAFIN®-P1 konieczne jest dodatkowe iniektowanie z użyciem elastycznej żywicy uszczelniającej AQUAFIN®-P4.

5 Iniekcja rys mokrych
Przed przystąpieniem do iniekcji rysy szczelinę zamknąć zaprawą, np. żywicą epoksydową ASODUR-EK98-Wand w celu ograniczenia wypływu żywicy iniekcyjnej poza obszr rysy. Po całkowitym utwardzeniu się ASODUR®-EK98-Wand można przystapić do iniekcji żywica AQUAFIN®-P4.

6 Prace kosmetyczne
Po utwardzeniu się żwyicy iniekcyjnej usunąć wszystkie pakery. Pogłębione miejsca rys oraz otwory po pakerach wypełnić zaprawą mineralną, np. INDUCRET®-BIS-1/6

Iniekcja grawitacyjna

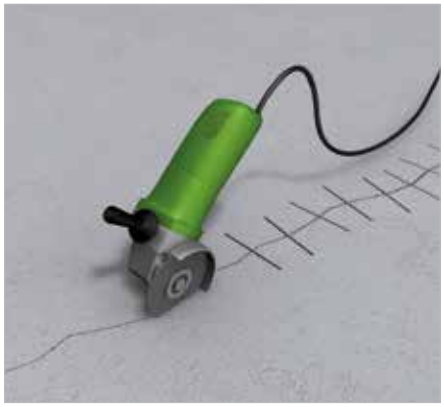
Naprawa pęknięć posadzki

Pęknięcia występujące w posadzkach betonowych są z reguły narażone na zmienne obciążenia mechaniczne. Materiałem szczególnie zalecanym do spajającego uszczelniania pęknięć są żywice epoksydowe. Najlepszym materiałem umożliwiającym proste, szybkie i czyste wypełnienie pęknięć w podkładach cementowych posadzki jest ASODUR®-K900. Jest to żywica epoksydowa o niskiej lepkości dostępna w praktycznych torebkach przeznaczonych do wyciskania. Zestaw zawiera również rękawice, spinacze do wylewki i rurkę polietylenową. Wysokowytrzymała, płynna żywica ulega wymieszaniu podczas ściskania torebki.

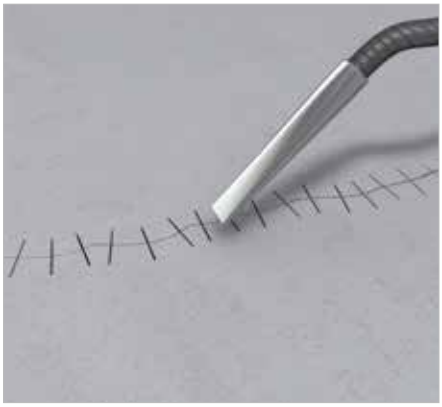
PRODUKTY

ASODUR®-K900

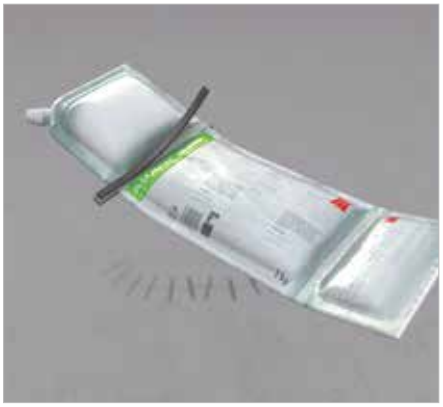
Piasek kwarcowy



1 Rozszerzenie pęknięcia
Naciąć wzdłużnie pęknięcie lub połączenie (na głębokość dochodzącą do około 2/3 głębokości wylewki). Dodatkowo wykonać nacięcia prostopadłe do pęknięcia o długości 10 cm, w odstępach co 30 cm.

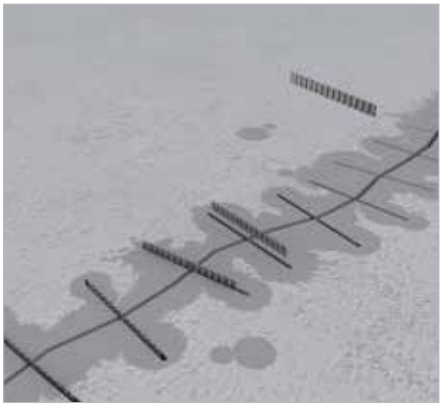


2 Oczyszczenie
Usunąć pył oraz zanieczyszczenia i dokładnie oczyścić nacięcia odkurzaczem przemysłowym.

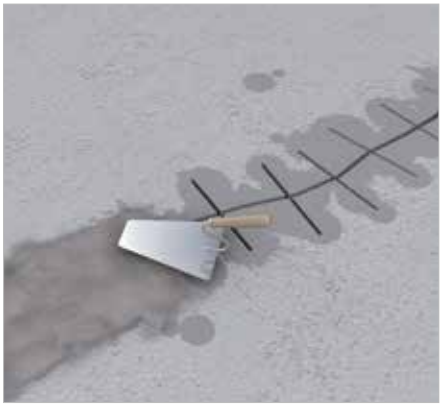


3 Przygotowanie produktu
Otworzyć ostrożnie trzeci segment torebki ASODUR®-K900 i wyjąć z niej rękawice oraz spinacze do wylewki. Wyciągnąć czarną linkę z górnej części torebki wyciskowej i równomiernie uciskać torebkę przez co najmniej 3 minuty. Zawartość torebki rozgrzewa się podczas mieszania składników

4 Wstępne wypełnienie pęknięcia
Wypełnić nacięcia żywicą do połowy głębokości, korzystając w razie potrzeby z dołączonej rurki.



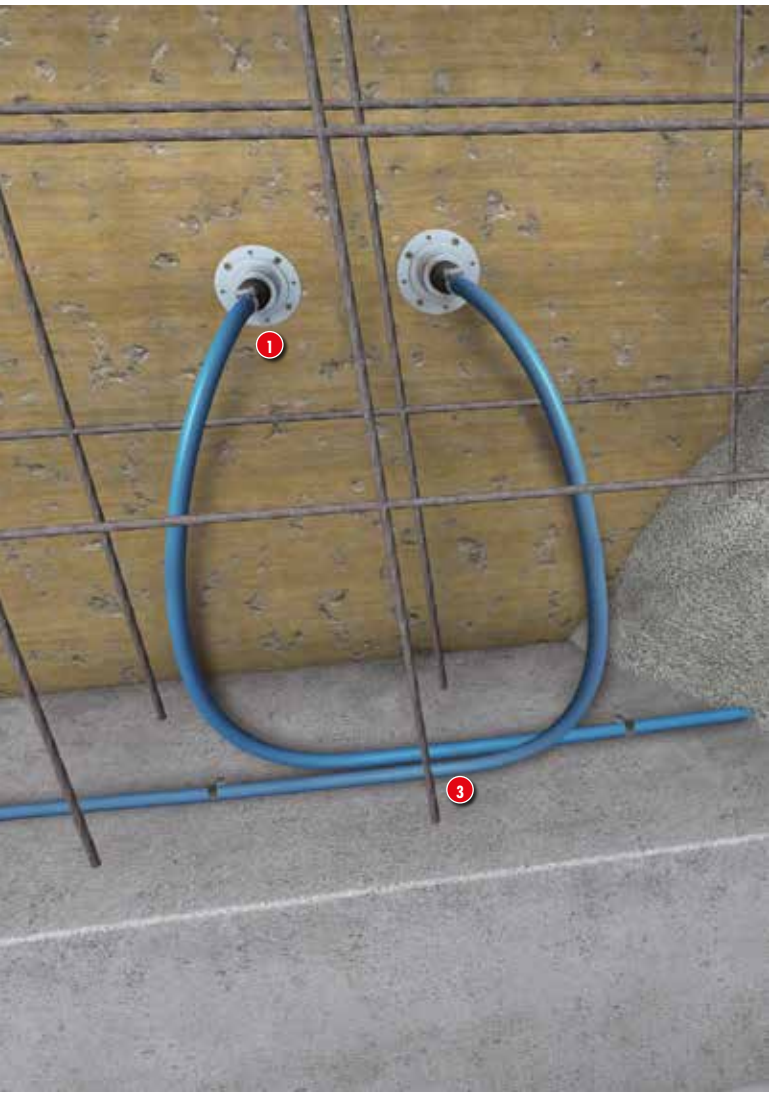
5 Montaż klamr spinających
Klamry spinające włożyć do poprzecznych nacięć.



6 Wypełnienie obszaru rysy
Wypełnić pozostałą głębokość nacięć zaprawą sporządzoną z żywicy ASODUR®-K900 i piasku kwarcowego o konsystencji dającej się urabiać kielnią.

7 Piasek kwarcowy
Posypać równomiernie żywicę piaskiem kwarcowym (uziarnienie 0,2–0,7 mm).

8 Oczyszczanie
Po związaniu żywicy usunąć nadmiar piasku.



Uszczelnienie przerw roboczych

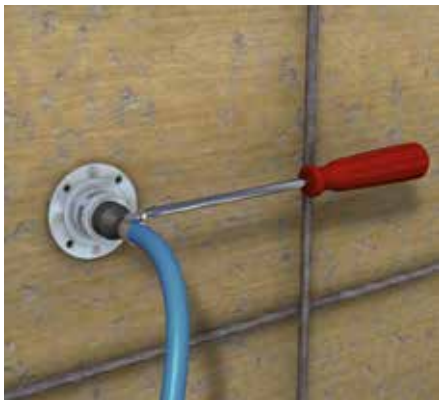
Technologia „białej wanny"

"Biała wanna" to konstrukcja betonowa o podwyższonej odporności na przenikanie wody. Elementy budynku pozostają z reguły częściowo lub całkowicie w styczności z gruntem. Beton bez dodatkowej impregnacji pełni funkcję nośną i izolacyjną. Podczas budowy pomiędzy odlewanymi segmentami powstają przerwy robocze, które muszą zostać specjalnie zabezpieczone przed przenikaniem wody gruntowej i wilgoci. Wstępne ułożenie węży iniekcyjnych z PCW wypełnianego żywicą okazało się skutecznym rozwiązaniem. Poprzez wstrzyknięcie żywic system ten umożliwia szybkie i proste uszczelnienie betonu na całej jego powierzchni, łącznie z ewentualnymi ubytkami.

PRODUKTY

- **AQUAFIN®-CJ3**
- **AQUAFIN®-CJ-Set**
- **AQUAFIN®-P1**
- **AQUAFIN®-P4**

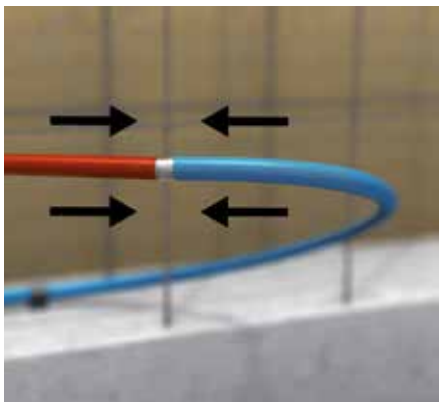
1 Montaż pakera
Zamontować paker iniekcyjny z użyciem gwoździ do wewnętrznej strony płyty szalunkowej . W maksymalnym rozstawie co 10 m.



2 Montaż węża iniekcyjnego
Zamontowac wąż iniekcyjny AQAUFIN®-CJ do pakera z użyciem zacisku.

3 Montaż węża iniekcyjego
Wąż iniekcyjny ułożyć w osi elementu w celu zapewnienia otuliny z betonu ok. 8 cm. Mocować wąż do podłoża klamrami w ilości 6 szt./mb, aby zapobiec przemieszczaniu lub wypłynięciu.

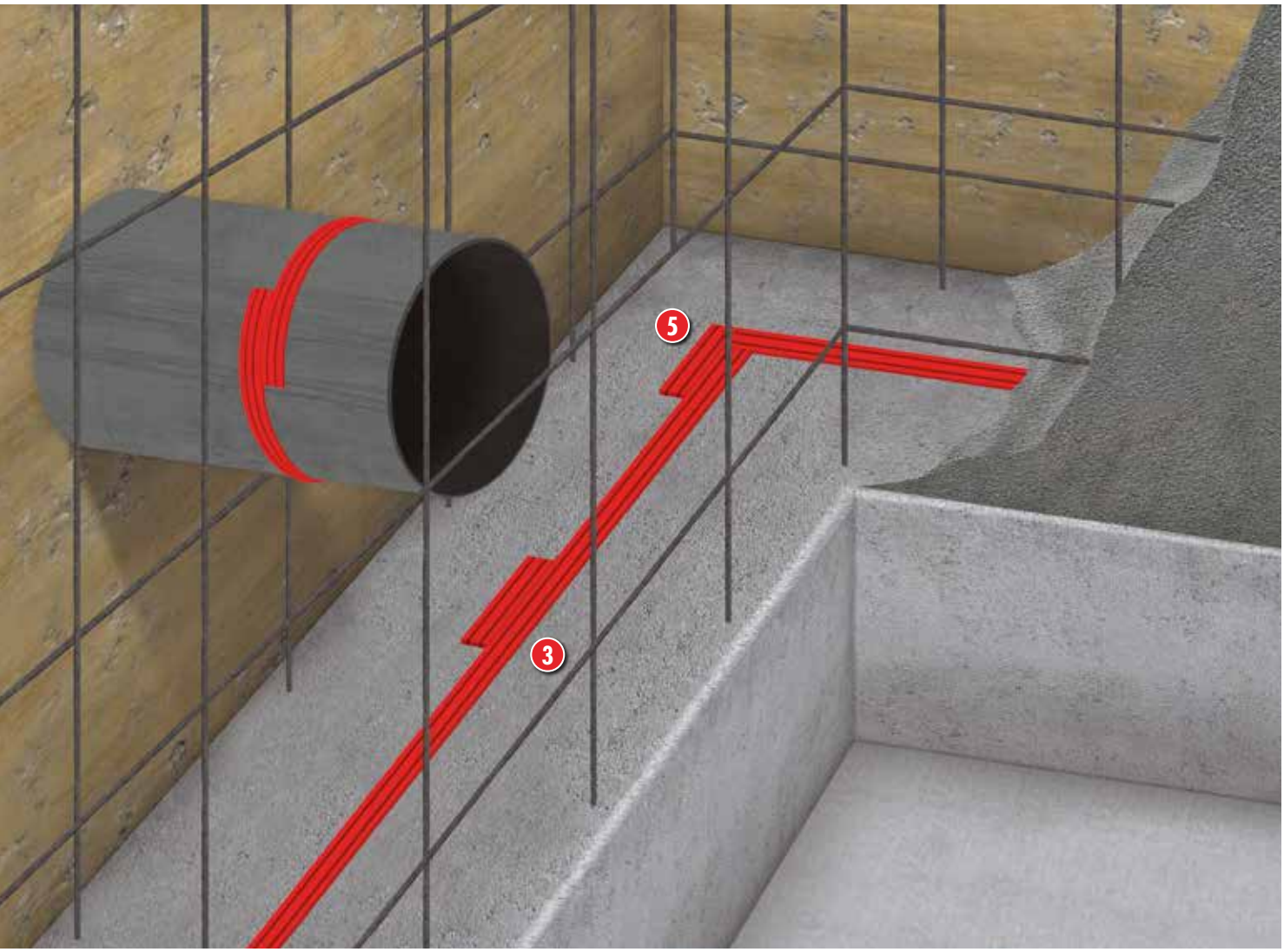
4 Klejenie węża odpowietrzającego
Nanieść klej do PCV na końcówkę węża iniekcyjnego.



5 Połączenie węża iniekcyjnego
Natychmiast połączyć węże iniekcyjne AQUAFIN®-CJ.

6 Zabezpieczenie połączenia węży
Nałożyć rurkę termokurczliwą na złącze o szerokości ok. 6-8 cm, a następnie podgrzać strumieniem gorącego powietrza w celu uzyskania szczelnego połączenia.

7 Łączenie odcinków węży iniekcyjnych
Zamontować końce węży iniekcyjnych w puszkach ochronnych i umieścić w nich pakery iniekcyjne.



Uszczelnianie przerw roboczych:

Technologia „białej wanny"

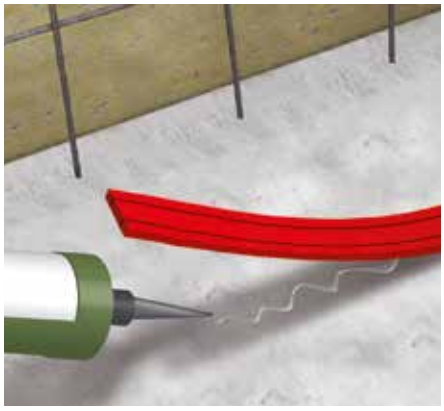
"Biała wanna" to konstrukcja betonowa o podwyższonej odporności na przenikanie wody. Zespoły budynku pozostają z reguły częściowo lub całkowicie w styczności z gruntem. Beton bez dodatkowej impregnacji pełni funkcję nośną i izolacyjną. Podczas budowy pomiędzy odlewanymi segmentami powstają przerwy robocze, które muszą zostać specjalnie zabezpieczone przed przenikaniem wody gruntowej i wilgoci.

Przyjętą metodą jest instalacja pęczniejącej taśmy uszczelniającej, która znacznie zwiększa swą objętość pod wpływem wilgoci w alkalicznym środowisku, a przez to uszczelnia wszystkie ubytki i puste przestrzenie, zapobiegając napływowi wody do przerwy roboczej. Cały system białej wanny zostaje trwale zabezpieczony, dzięki szczególnie wysokiej zdolności pęcznienia materiału, nawet w przypadku dużego ciśnienia wody.

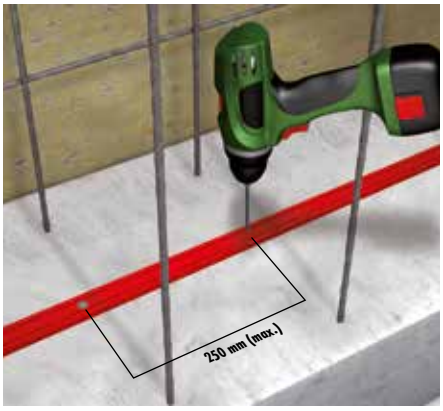
PRODUKTY

Montagekleber (klej montażowy)

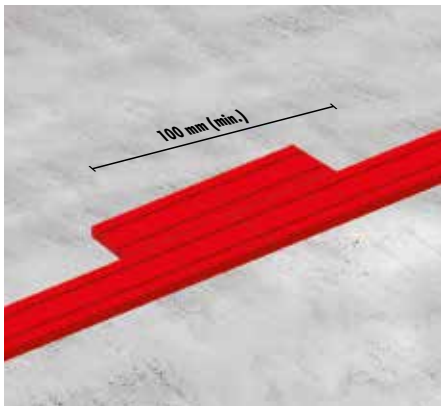
INDU-FLEX-CJ13



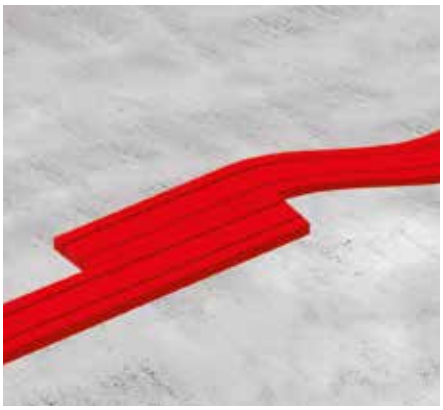
1 Przyklejenie taśmy klejem montażowym
Wycisnąć klej montażowy z tuby, korzystając z pistoletu ręcznego. Następnie docisnąć taśmę pęczniejącą, nie pozostawiając pustych przestrzeni. Wycisnąć klej z obydwu stron.



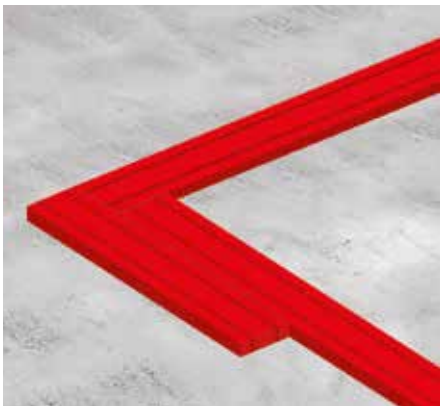
2 Mocowanie mechaniczne
Alternatywnie, taśmę można zamocować wkrętami lub gwoździami (4-6 sztuk/mbr), zapewniając jej otulinę z betonu grubości co najmniej 8 cm.



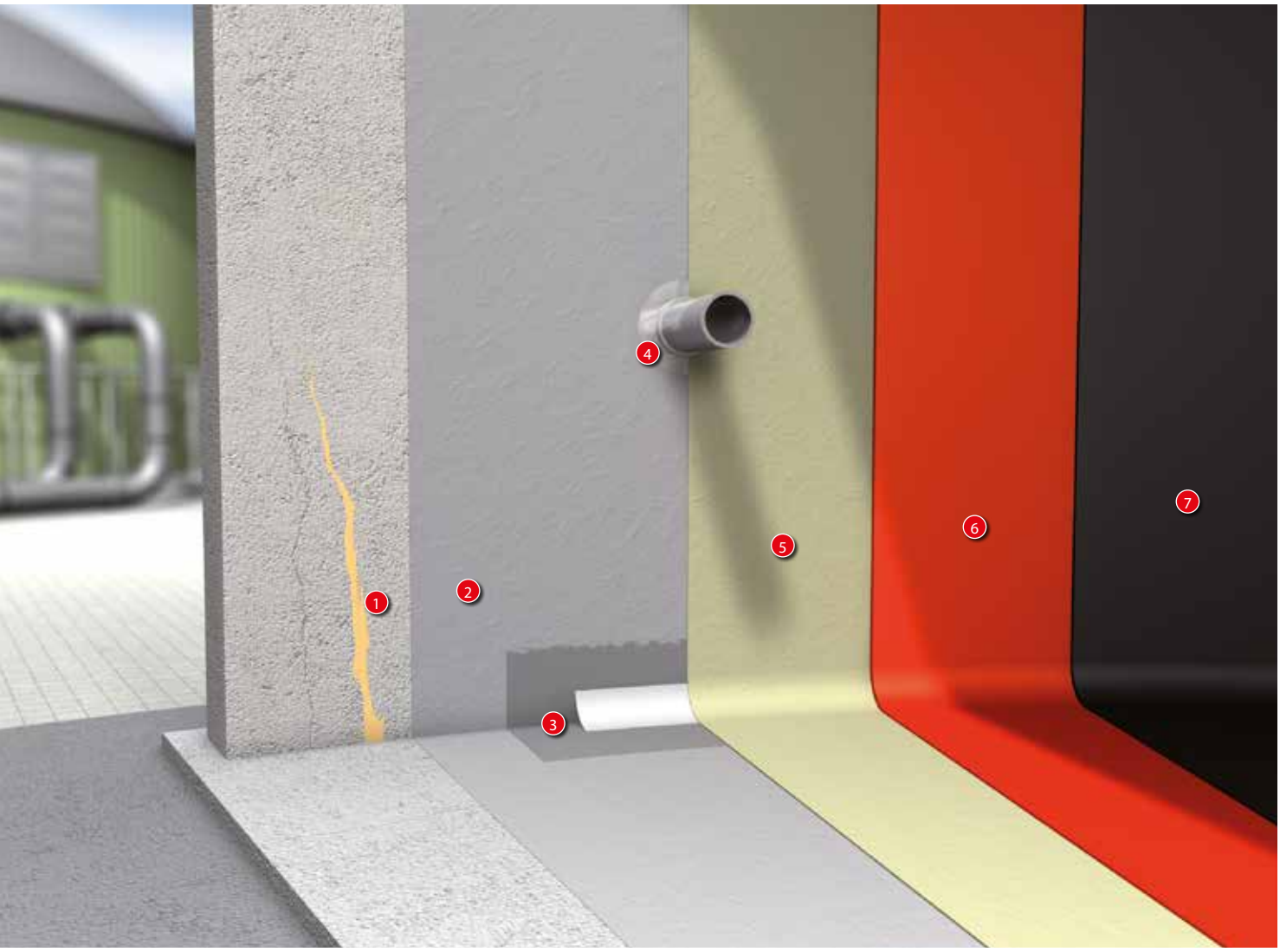
3 Połączenia na styk
Taśmę można łączyć doczołowo. W przypadku większych odcinków ścian, połączenia należy zabezpieczyć dodatkowym odcinkiem taśmy zachodzącym na każdy z odcinków taśmy głównej na odległość co najmniej 50 mm.



4 Połączenia zakładkowe
Alternatywnie, taśmy można łączyć zakładkowo, tak by ich końce zachodziły na siebie na odcinku co najmniej 50 mm. Taśmy muszą do siebie ściśle przylegać.



5 Połączenia narożne
Połączenia narożne należy zawsze dodatkowo zabezpieczać.



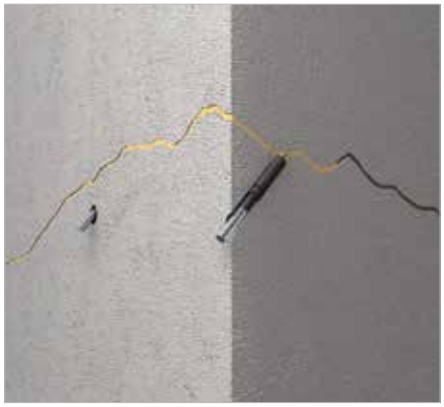
Ochrona konstrukcji przed agresją chemiczną

Biogazownie

Biogazownie rolnicze przekształcają odchody zwierzęce i resztki roślin w nawóz bogaty w składniki odżywcze w procesie fermentacji. Podczas fermentacji wydzielają się duże ilości biogennego kwasu siarkowego. Gazy te oddziaływują na wewnętrzne powierzchnie ścian betonowych lub stalowych powodując korozję stali i betonu. W niektórych przypadkach to niszczące oddziaływanie jest tak silne, że już po kilku latach dochodzi do utraty betonu na głębokości do kilku centymetrów. Z tego powodu działania ochronne koncentrują się na zabezpieczeniu wewnętrznych powierzchni przed kontaktem z substancjami chemicznymi. Zabezpieczenie powierzchni dostosowane jest do sposobu eksploatacji. Wyroby należące do systemu SCHOMBURG charakteryzują się ukierunkowanym działaniem antykorozyjnym i chronią powierzchnie ścian przed agresywnymi gazami.

PRODUKTY

- **AQUAFIN®-P1**
- **AQUAFIN®-P4**
- **INDUCRET®-BIS-0/2**
- **INDUCRET®-BIS-1/6**
- **INDUCRET®-BIS-5/40**
- **INDUFLOOR®-IB1245**
- **INDUFLOOR®-IB1250**
- **INDUFLOOR®-IB2370**

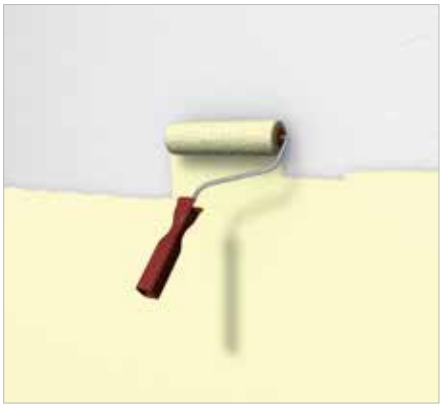


1 Naprawa pęknięć
Pęknięcia statyczne, przez które przedostaje się woda muszą zostać profesjonalnie wypełnione
(patrz: punkt dotyczący naprawy pęknięć).

2 Wyrównanie powierzchni
Nanieść na naprawianą powierzchnię warstwę sczepną INDUCRET®-BIS-0/2, a następnie metodą „mokre na mokre" warstwę zaprawy INDUCRET®-BIS-5/40 o grubości do 40 mm w jednym zabiegu.

3 Wykonanie fasety (wyoblenia)
Nanieść pędzlem na matowo-wilgotne podłoże warstwę sczepną- INDUCRET®-BIS-0/2. Następnie, w czasie gdy powłoka pozostaje mokra, wykonać fasetę z zaprawy INDUCRET®-BIS-5/40 o promieniu około 4 cm.

4 Przejścia instalacyjne
Na manszetę uszczelniającą nanieść wałkiem o krótkim włosiu INDUFLOOR®-IB1250 nie dopuszczając do powstawania pęcherzyków i natychmiast obrzucić powłokę gruboziarnistym piaskiem kwarcowym. Po stwardnieniu można nałożyć dodatkową warstwę żywicy.



5 Naniesienie podkładu
Najpierw nanieść równomiernie materiał INDUFLOOR®-IB1250 wałkiem malarskim o krótkim włosiu, dokładnie wetrzeć go w powierzchnię pędzlem, a następnie ponownie przemalować powierzchnię wałkiem. Obrzucić całą powierzchnię mokrego podkładu gruboziarnistym piaskiem kwarcowym.

6 Naniesienie pierwszej warstwy powłoki ochronnej
Nanieść materiał INDUFLOOR®-IB2370 wałkiem, pędzlem lub natryskowo. Zaczekać ok. 16-24 godzin przed naniesieniem następnej powłoki.

7 Naniesienie drugiej warstwy powłoki ochronnej
Nanieść drugą warstwę materiału INDUFLOOR®-IB2370 w sposób opisany powyżej.

Trwałe uszczelnienie powierzchni

Sieci kanalizacyjne

Uszczelnienie i naprawa sieci kanalizacji komunalnej wymaga zastosowania szczególnych materiałów i powłok. Ścieki i woda deszczowa napływające z sieci rur do instalacji poddawane są wielu etapom oczyszczania. Powierzchnie betonu narażone są na wiele czynników niszczących.

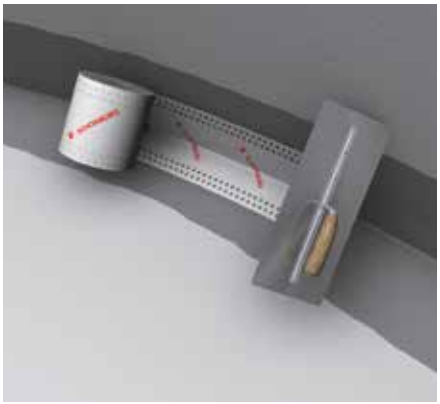
W związku z tym podczas naprawy muszą być trwale zabezpieczone specjalnie dobranymi materiałami: gruntującymi, reprofilującymi i uszczelniającymi.

PRODUKTY

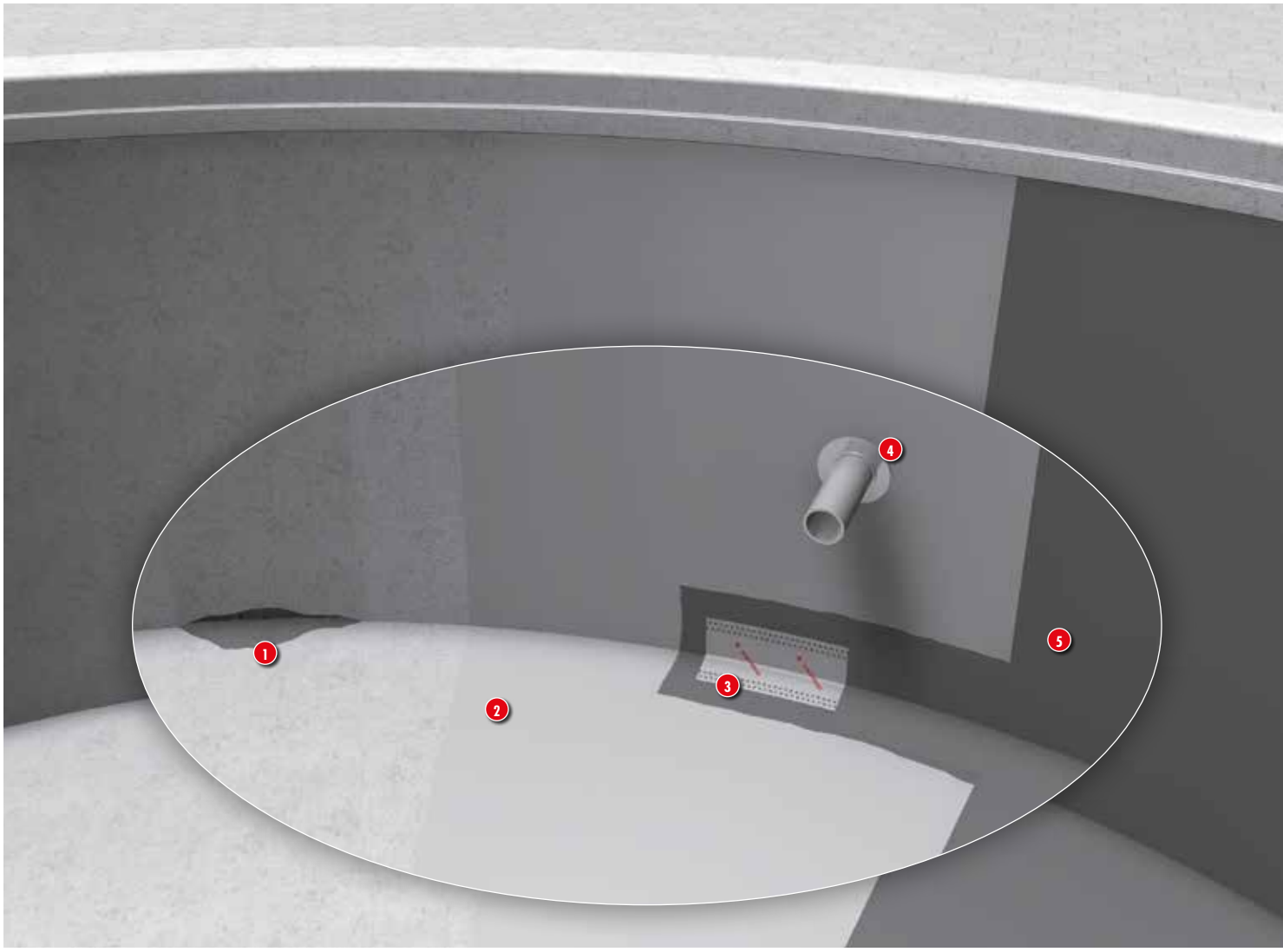
- **INDUCRET®-BIS-0/2**
- **INDUCRET®-BIS-5/40**
- **INDUFLOOR®-IB1245**
- **AQUAFIN®-RS300**
- **AQUAFIN®-2K/M**
- **AQUAFIN®-2K**
- **ASO®-Dichtband-2000-S**

1 Naprawa powierzchni
Wypełnić kielnią lub łatą niewielkich pęknięć i ubytków o głębokości do 40 mm. Nanieść pędzlem na matowo wilgotne podłoże warstwę sczepną-INDUCRET®-BIS-0/2. Następnie, w czasie gdy powłoka pozostaje mokra, wykonać reprofilację powierzchni materiałem INDUCRET®-BIS-5/40.

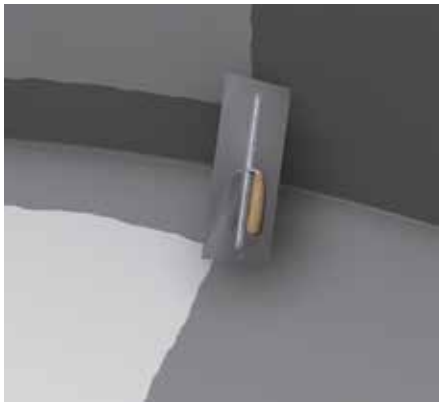
2 Wyrównanie powierzchni
Na matowo-wilgotne podłoże nanieść materiał INDUCRET®-BIS-5/40 o odpowiedniej grubości. Świeżej zaprawy nie należy zacierać lub wygładzać. W celu nadania odpowiedniej gładkości powierzchnię można przetrzeć gąbką.



3 Wykonanie wyoblenia - fasety
Na matowo-wilgotne podłoże nanieść pędzlem warstwę sczepną INDUCRET®-BIS-0/2. Następnie, w czasie gdy powłoka pozostaje mokra, wykonać fasetę z zaprawy INDUCRET®-BIS-5/40 o promieniu około 4 cm. Alternatywnie wkleić taśmę uszczelniającą ASO®-Dichtband-2000-S.



4 Uszczelnienie przepustów rur
Nanieść materiał AQUAFIN®-RS300 pacą zębatą 4 mm, nakleić manszetę uszczelniającą ASO®-Dichtmanschette nie pozostawiając fałd, a następnie pokryć w całości warstwą powierzchniową izolacji.



5 Uszczelnienie powierzchni
Nanieść co najmniej 2 warstwy materiału AQUAFIN®-RS300 (lub AQUAFIN®-2K lub AQUAFIN®-2K/M) urządzeniem natryskowym, pędzlem lub pacą.

Skuteczna ochrona betonu i stali

GEPOTECH®

Agresja chemiczna wywołana przez ścieki i wodę przemysłową, wibracje, powstające w betonie rysy oraz woda działająca pod ciśnieniem są przyczyną uszkodzeń niewłaściwie zabezpieczonych budynków, zbiorników czy instalacji przemysłowych.

Powłoka ochronna wykonana z materiału GEPOTECH®-11/22 jest skutecznym i trwałym rozwiązaniem problemu ochrony betonu i stali przed niszczącym działaniem środowiska.

Powłoka GEPOTECH®-11/22 została przebadana przez Instytut Techniki Budowlanej i posiada Aprobatę Techniczną dopuszczającą do stosowania jako zabezpieczenie chemoodporne i materiał do naprawy m.in. zbiorników i kanałów na ścieki komunalne, oczyszczalni ścieków, komór fermentacyjnych, kanalizacji, zbiorników na wodę.

Dane techniczne

Najważniejsze właściwości powłoki GEPOTECH®-11/22:

- posiada dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną Atest PZH
- maksymalne naprężenie rozciągające ≥ 16 MPa
- wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu ≥ 600%
- bardzo wysoka odporność na ścieranie (badanie metodą BCA) klasa AR 0,5
- twardość metodą Shore'a, D: > 36
- mostkowanie rys: do 2,0 mm
- wysoka odporność na działanie wilgoci
- bardzo dobra przyczepność
- wysoka obciążalność chemiczna i mechaniczna
- wysoka odporność na działanie: oleju napędowego, oleju transformatorowego, środowisk agresywnych - klasa ekspozycji XA3, wody kwaśnej o pH <4
- nie zawiera rozpuszczalników
- ekstremalnie krótki proces wiązania 2-4 sekund
- tworzenie bezszwowych powłok ochronnych każdej konstrukcji
- skraca czas realizacji budowy
- szybkie włączenie do eksploatacji chronionych elementów budowli

1 Czyszczenie podłoża

2 Uzupełnienie ubytków w podłożu

3 Gruntowanie

4 Natryskiwanie powłoki GEPOTECH®

PRODUKTY

INDUFLOOR®-IB1248

GEPOTECH®-11/12

Materiał i jego właściwości

Powłoka GEPOTECH® jest dwukomponentowym systemem żywic na bazie polimoczników (amina + izocyjanian). Materiał nie zawiera rozpuszczalników, wiąże bezskurczowo, a związana powłoka wykazuje cechy, których nie ma żaden inny materiał.

GEPOTECH®-11/22 to pierwsza powłoka na bazie polimoczników, która otrzymała Aprobatę Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej dopuszczającą stosowanie materiału jako powłoki chemoodpornej i antykorozyjnej na betonie i stali.

Niemiecka Aprobata Techniczna dotyczy stosowania systemu w instalacjach przeznaczonych do składowania, napełniania i przeładunku substancji niebezpiecznych dla wód gruntowych. W przypadku stosowania systemu powłok GEPOTECH® na podłożach mineralnych konieczne jest zapewnienie dobrej przyczepności całego systemu. W przypadku podłoży wilgotnych lub suchych należy użyć środka gruntującego INDUFLOOR®-IB1248.

Materiał i jego aplikacja

Powłoka izolacyjna GEPOTECH®-11/22 wykonywana jest metodą natrysku na gorąco. Warunkiem przeprowadzenia prac związanych z aplikacją powłok jest zastosowanie odpowiedniego urządzenia natryskowego z możliwością aplikacji materiałów dwuskładnikowych połączonego ze specjalną dyszą natryskową. Zarówno w obszarze gospodarki wodno-ściekowej, jak i instalacji przeznaczonych do składowania, napełniania i przeładunku cieczy niebezpiecznych system GEPOTECH®-11/22 może być aplikowany wyłącznie przez wyspecjalizowaną i przeszkoloną firmę z zakresu właściwości produktu, jak i w technologii natryskiwania na gorąco powłok na bazie polimoczników. Każdy proces nakładania powłok we wszystkich etapach powinien być dokumentowany w dzienniku budowy.

Trwałe paroizolacje na

wilgotnych podłożach

Wilgoć podciągana kapilarnie i wysoka zawartość wilgoci resztkowej w podłożach ze świeżego betonu mają bardzo szkodliwe działanie i wydłużają czas budowy. Odporne chemicznie i wielofunkcyjne podkłady specjalne INDUFLOOR®-IB1240 i INDUFLOOR®-IB1250 stosowane są od wielu lat do zapobiegania szkodliwemu wpływowi wzrostu wilgotności. Stosowanie ich jest zawsze zalecane w razie ryzyka wzrostu wilgotności – nie tylko w obiektach przemysłowych i rolniczych, lecz również w celu zabezpieczenia cennych wykończeń posadzek (np. z kamienia naturalnego lub parkietu) w budynkach mieszkalnych.

PRODUKTY

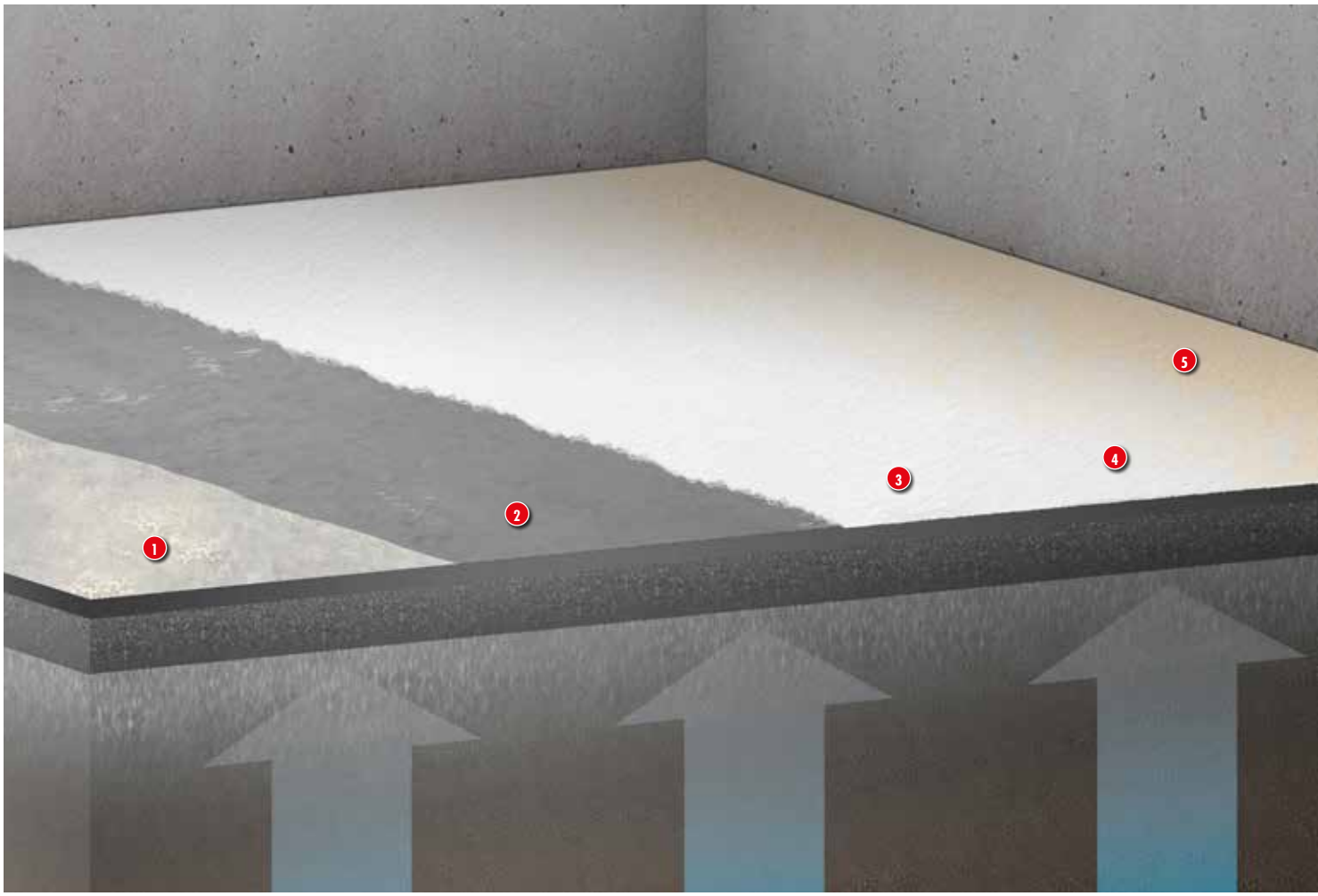
INDUFLOOR®-IB1240

INDUFLOOR®-IB1250

1 Przygotowanie podłoża
Podłoża muszą być wystarczająco wytrzymałe, odporne (beton co najmniej C 20/25, wylewka/jastrych cementowy CT-C30) oraz wolne od substancji rozdzielających i osłabiających przyleganie, takich jak np. pozostałości farby. W zależności od stanu podłoża i przewidywanego wykończenia, należy przeprowadzić odpowiednie przygotowania (np. szlifowanie).

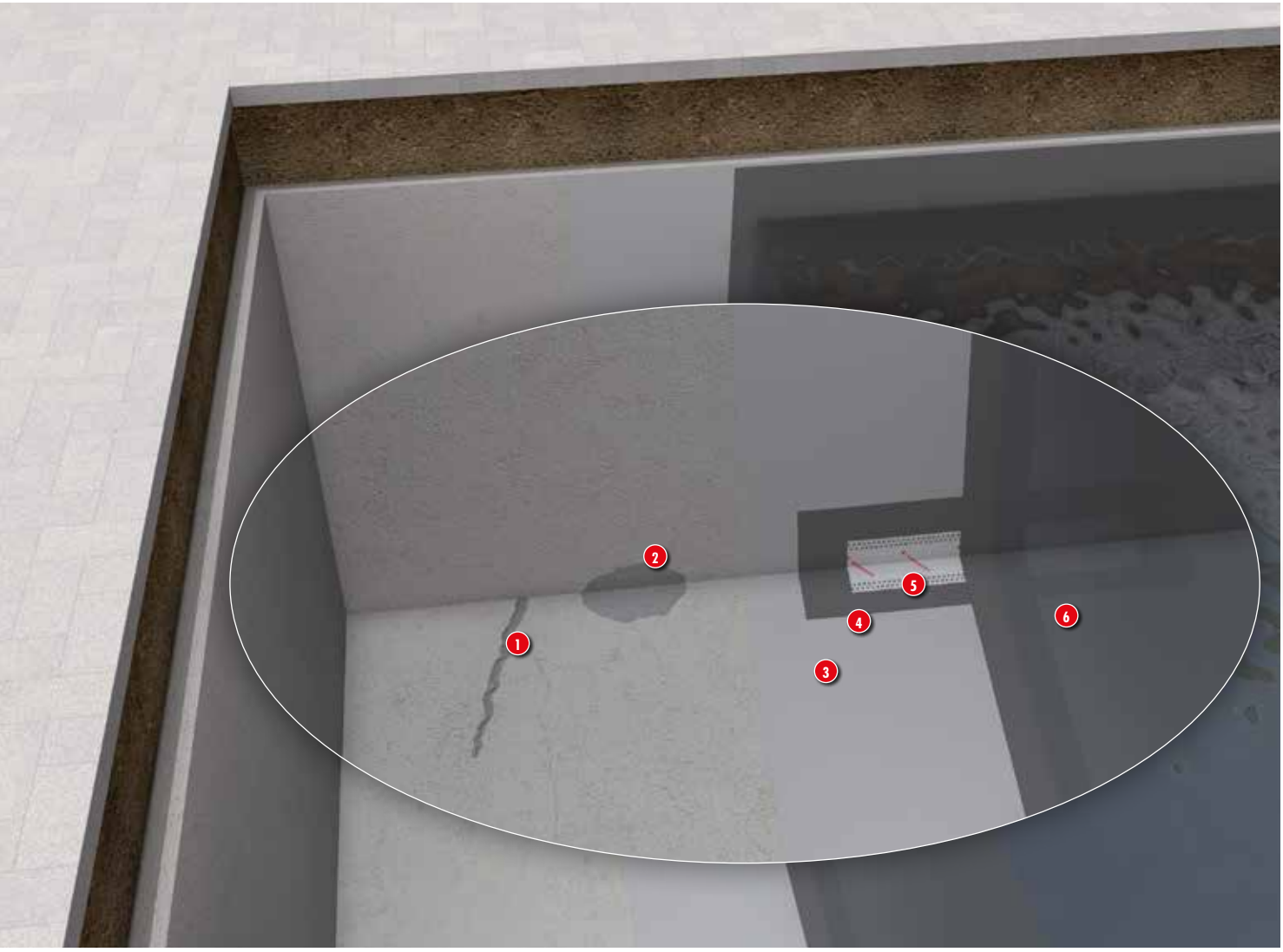
2 Czyszczenie - przygotowanie
Cząstki pyłu powstałe podczas przygotowywania podłoża należy dokładnie zamieść. Zwilżenie powierzchni podłoża wodą zwiększa penetrację kapilarną naniesionego później materiału

3 Aplikacja
Żywice rozprowadzamy równomiernie na wilgotnym podłożu (bez zastoin wody) przy użyciu gumowej ściągaczki i następnie wcieramy szczotką.



4 Aplikacja
W celu zapewnienia równomiernego rozprowadzenia na podłożu, świeżo nałożony materiał należy ponownie rozprowadzić odpowiednim wałkiem (wełniany z krótkim włosiem).

5 Aplikacja
Bezzwłocznie po nałożeniu materiału nanieść równomiernie piasek kwarcowy o odpowiednim uziarnieniu.



Prawidłowa ochrona zbiorników

wody technologicznej

Woda technologiczna wykorzystywana w przemyśle, handlu i rolnictwie musi charakteryzować się określoną jakością w zależności od zastosowania. Woda do irygacji musi być wolna od materiałów szkodliwych dla gruntu i roślin. Woda chłodząca nie może uszkadzać instalacji chłodniczej poprzez powodowanie osadzania się kamienia lub wykwitu glonów. Mimo różnic w zawartości i jakości, wszystkie rodzaje wody technologicznej mają jedną cechę wspólną: woda nie musi wprawdzie nadawać się do picia, lecz nie może uszkadzać powierzchni zbiornika. Przyjęcie optymalnego sposobu przeprowadzenia remontu może zapewnić zbiornikowi wody technologicznej ochronę przed potencjalnymi zagrożeniami.

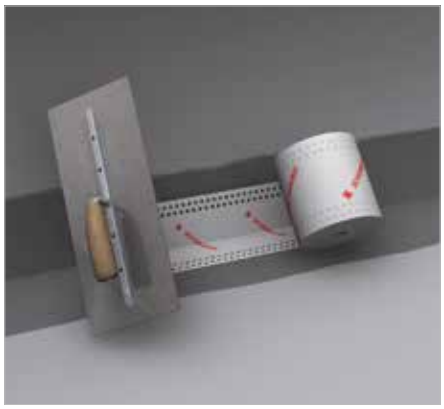
PRODUKTY

- **INDUCRET®-BIS-0/2**
- **INDUCRET®-BIS-1/6**
- **INDUCRET®-BIS-5/40**
- **AQUAFIN®-RS 300**
- **AQUAFIN®-2K**
- **AQUAFIN®-2K/M**
- **ASO®-Dichtband-2000-S**

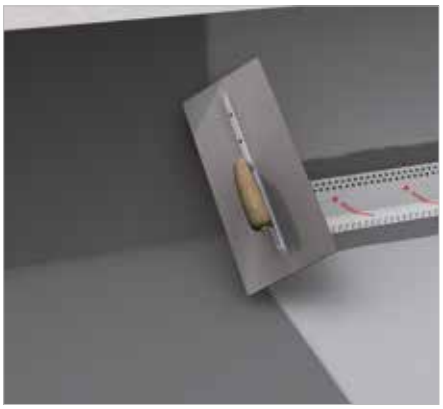
1 Naprawa pęknięć
Ocenić i naprawić pęknięcia w sposób profesjonalny (patrz: punkt dotyczący naprawy pęknięć).

2 Uzupełnienie ubytków w podłożu
Nanieść pędzlem na matowo-wilgotne podłoże warstwę sczepną - INDUCRET®-BIS-0/2. Następnie, w czasie gdy powłoka pozostaje mokra, wykonać reprofilację powierzchni materiałem INDUCRET®-BIS-5/40.

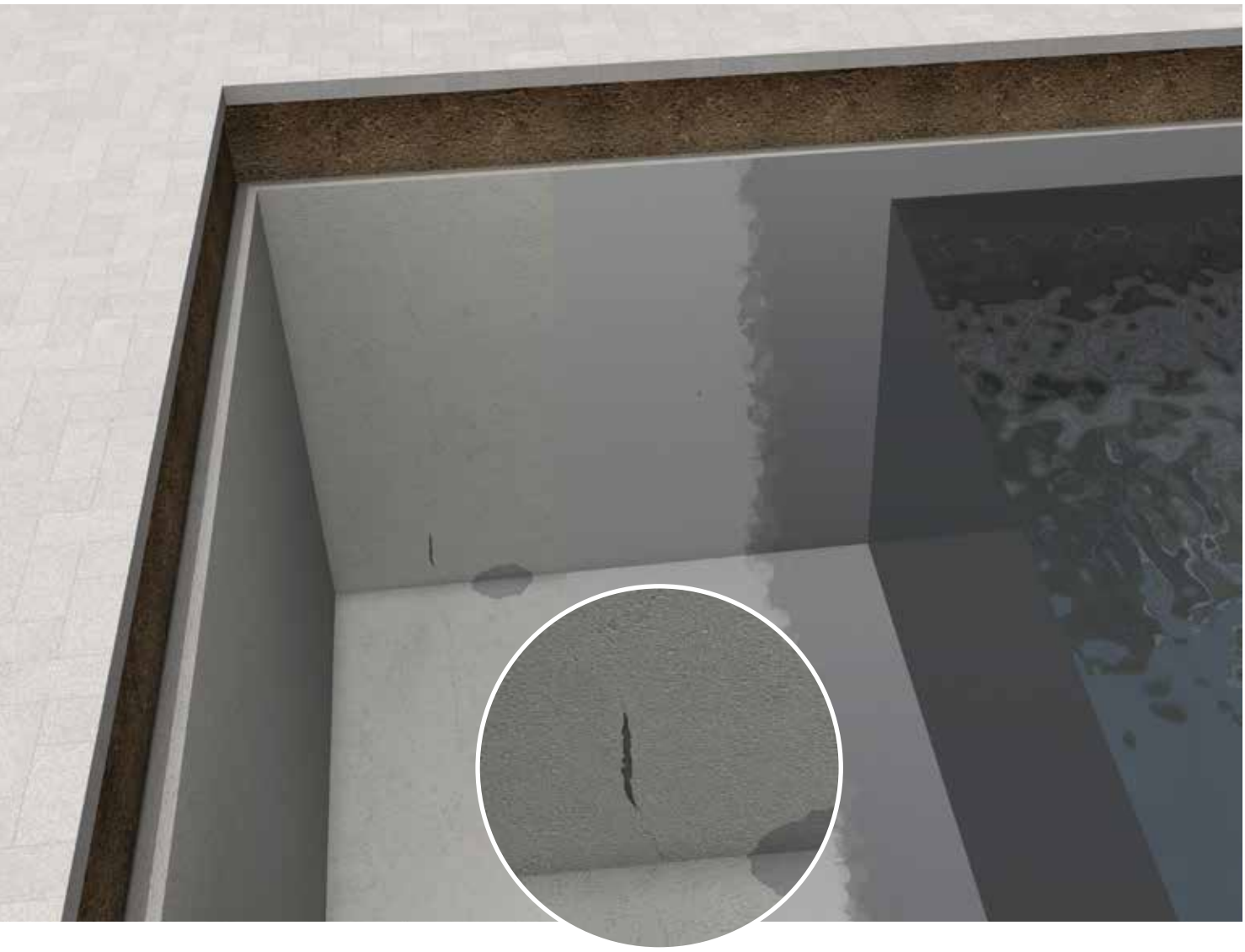
3 Wyrównanie powierzchni
Na matowo-wilgotne podłoże nanieść materiał INDUCRET®-BIS-5/40 o odpowiedniej grubości. Nie poddawać powierzchni późniejszej obróbce mokrą szczotką lub stalową zacieraczką. W celu wygładzenia naprawioną powierzchnię można przetrzeć gąbką.



4 Uszczelnianie połączenia ściany z posadzką
Na połączenia ściany z posadzką oraz spoiny nanieść kielnią lub pędzlem materiał AQUAFIN®-RS300 i nakleić na niego taśmę uszczelniającą ASO®-Dichtband-2000-S, nie pozostawiając pustych przestrzeni ani fałd. Pokryć całkowicie podczas uszczelniania powierzchni.



5 Uszczelnianie powierzchni
Nanieść co najmniej 2 warstwy materiału AQUAFIN®-RS300 (lub AQUAFIN®-2K lub AQUAFIN®-2K/M) urządzeniem natryskowym, pędzlem lub kielnią.



Uszczelnianie konstrukcji betonowych z użyciem zapraw krystalicznych

Mineralna, jednokomponentowa zaprawa do uszczelniania, gwarantuje pewne uszczelnienie nowego i starego betonu- takie właściwości posiada AQUAFIN®-IC. Zawiera aktywne i głęboko penetrujące substancje, które w wyniku swojego działania przekształcają beton w szczelną strukturę. W wyniku reakcji z wilgocią i wolnym wapnem w betonie, zostają utworzone nierozpuszczalne związki krystaliczne, które zamykają kapilary, a nawet małe szczeliny powstałe w wyniku skurczu. Z powodu nadzwyczajnej wytrzymałości na ciśnienie hydrostatyczne (przebadany do 130 m słupa wody przy dodatnim i ujemnym ciśnieniu wody).

AQUAFIN®-IC jest optymalnym środkiem uszczelniającym dla każdego rodzaju zbiorników, jak np. zbiorników wody jak np. zbiorników wody użytkowej, zbiorników retencyjnych, urządzeń uzdatniania wody, zbiorników wody pitnej, jak i do uszczelniania ścian piwnic, kanałów, fundamentów, garaży, czy ścian oporowych i tuneli.

PRODUKTY

FIX 10-S

INDUCRET-BIS-5/40

AQUAFIN®-IC

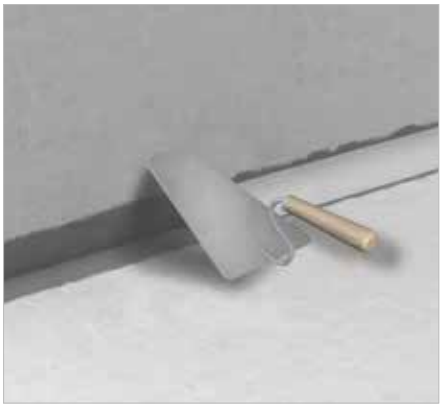
1 Przygotowanie rys przeciekających do naprawy
Usunąć luźne części z obszaru rysy. Pogłębić rysęlub naprawiane miejsce na grubość ok. 20 mm i szerokość ok. 25 mm.

2 Szybkie tamowanie przecieku
Przecieki wody przez konstrukcję można bardzo szybko zatamować przy użyciu zaprawy FIX-10S.

3 Przygotowanie zaprawy
Zaprawy FIX-10S nie należy wstępnie mieszać z wodą. Stosujemy suchą mieszankę, którą nabieramy ręką (w rękawiczce gumowej).

4 Tamowanie przecieku
Nabrać ręką odpowiednią porcję zaprawy docisnąć w miejscu przecieku. Lekko rozprowadzając przyciskać do całkowitego zatamowania i utwardzenia zaprawy. Proces może trwać od kilki do kilkunastu sekund.

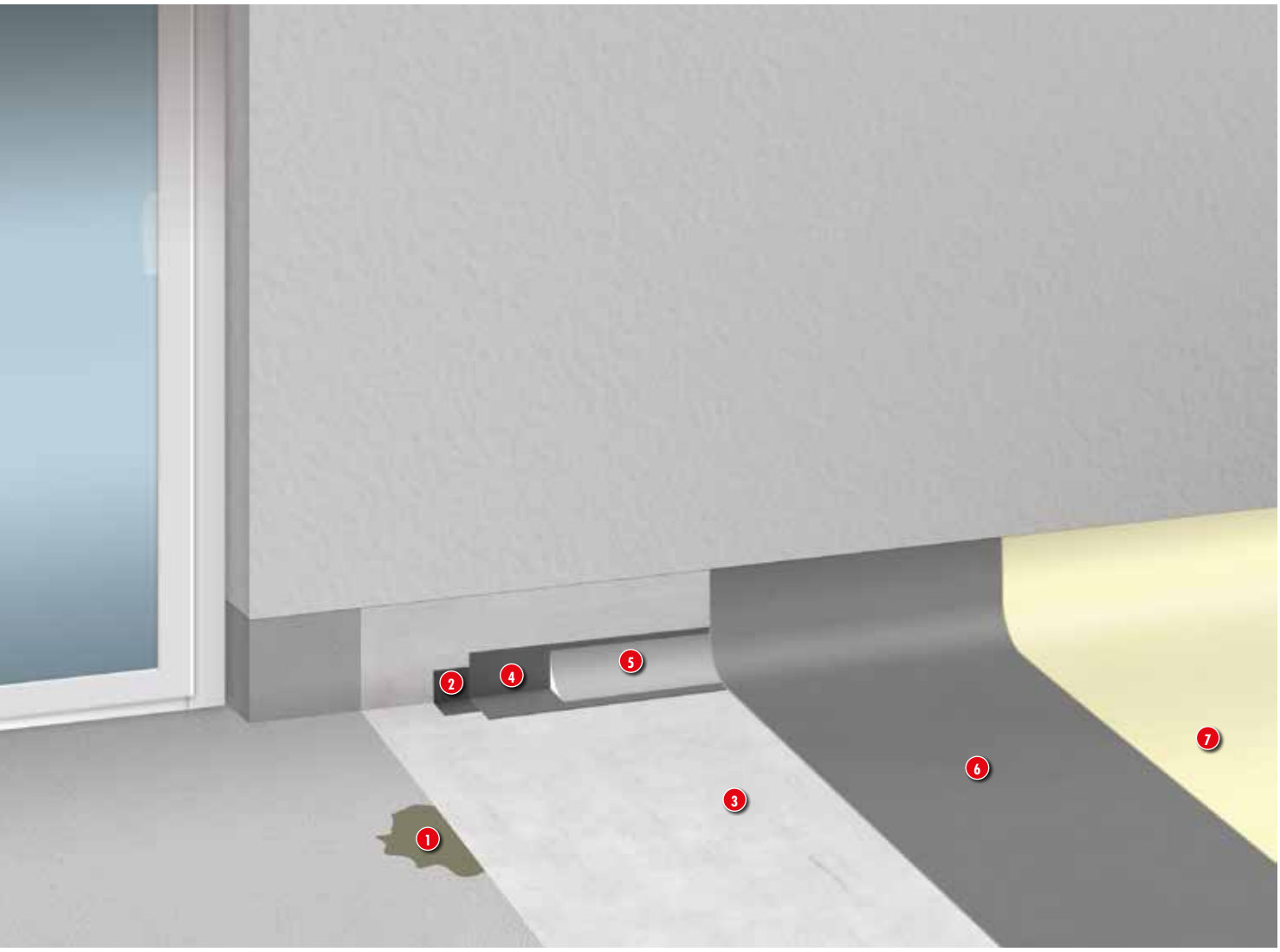
5 Naprawa ubytków
Uszkodzone miejsca powierzchni betonu naprawić zaprawą INDUCRET®-BIS-5/40.



6 Wykonanie fasety
Na odpowiednio przygotowane podłoże nanieść zaprawę INDUCRET®-BIS-5/40. Wykonać fasetę pacą lub kielnią (zalecana długość boku fasety to ok. 4 cm w przekroju)

7 Aplikacja AQUAFIN®-IC
Na mokre podłoże aplikować przygotowaną zaprawę przy użyciu pędzla, szczotki lub natryskiem. Należy nakładać dwie warstwy zaprawy. Drugą warstwę nałożyć, gdy pierwsza jest jeszcze mokra.

8 Pielęgnacja
Świeżą zaprawę chronić przed wpływem warunków atmosferycznych tj. słońce, wiatr, opady deszczu, mróz, itp. Odpowiednią iość zaprawy należy utrzymywać przez ok. 3 dni. Proces zraszania powierzchni wodą można rozpocząć po ok. 1 dniu.



Alternatywny system

renowacji balkonów

Balkony i tarasy z pewnością należą do najbardziej problematycznych obszarów wymagających renowacji. Istotnym czynnikiem są między innymi wysokie wymagania termiczne, jakim musi sprostać membrana zabezpieczająca przed wodą i wykończenie powierzchni. Bardzo duże zmiany temperatury w zakresie od -25°C do +75°C, często w krótkich odstępach czasu, prowadzą do powstania ogromnych naprężeń powierzchni.

Alternatywą dla płytek może być system SCHOMBURG, wykorzystujący epoksydowy środek gruntujący INDUFLOOR®-IB1250 w połączeniu z odporną elastyczną powłoką INDUFLOOR®-IB3386. Materiał jest odporny na promieniowanie UV i zapewnia twarda powierzchnię dobrej jakości .

System ten, dzięki swoim lepkoplastycznym właściwościom jest w stanie znosić obciążenia termiczne, dlatego też zapewnia architektoniczną i praktyczną alternatywę dla płytek. Dodatkowo zastosowanie domieszkek barwnych piasków oraz wykończeń antypoślizgowych daje nieograniczone możlwości wykończenia powierzchni.

Dzięki zastosowaniu tego systemu można uzyskać trwałą, bezpieczną powierzchnię o wysokiej odporności.

PRODUKTY

Taśma dylatacyjna obwodowa

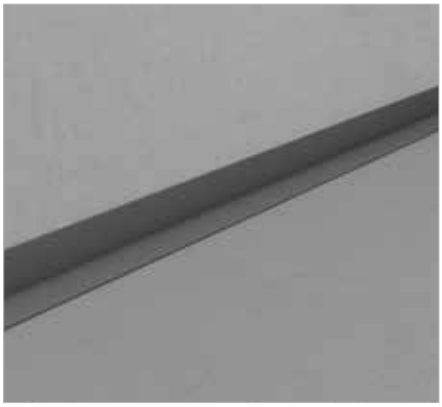
INDUCRET®-BIS-0/2

INDUCRET®-BIS-5/40

INDUFLOOR®-IB1270

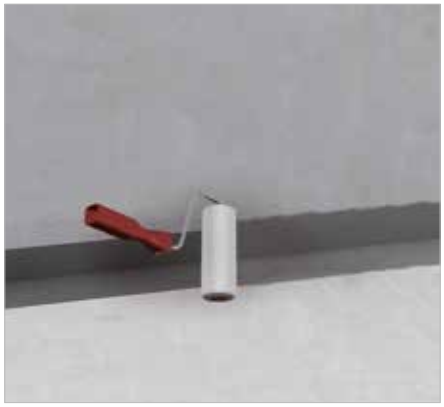
INDUFLOOR®-IB3386

1 Naprawa konstrukcji płyty, ochrona anytkorozyjna
Odsłonięte pręty zbrojeniowe płyty balkonowej zabezpieczyć zaprawą INDUCRET®-BIS 0/2. Duże ubytki podłoża uzupełniamy zaprawą INDUCRET®-BIS 5/40.

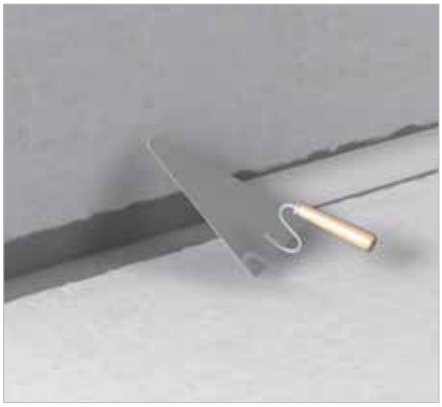


2 Taśma dylatacyjna, obwodowa
Na styku pomiędzy ścianą a płyta balkonu układamy taśmę dylatacyjną, obwodową. Taśmę przyklejamy do podłoża z użyciem paska samoprzylepnego i dokładnie dociskamy. Taśma zapobiega powstawaniu naprężeń.

3 Wykonanie warstwy spadkowej
Do wykonania warstwu spadkowej stosujemy zaprawę INDUCRET®-BIS-5/40 w celu uzyskania spadku o wartości 1-1,5%..

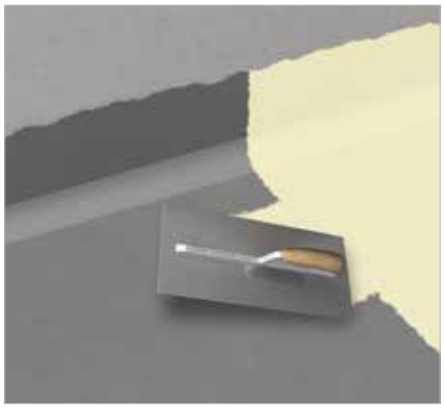


4 Prace przygotowawcze do wykonania fasety
Wystający pasek taśmy dylatacyjnej obciąż równo z krawędzią posadzki na bazie INDUCRET®-BIS 5/40.Krawędź ściany i posadzki w obrębie wykonywanej faset gruntujemy żywicą INDUFLOOR®-IB1270.



5 Wykonanie fasety
Na powierzchni zagruntowanej INDUFLOOR®-IB1270 wykonujemy fasetę z użyciem gotowej zaprawy epoksydowej INDUFLOOR®-IB 4010. Zalecamy długość boku fasety od 4 do 6 cm (w przekroju).

6 Gruntowanie podłoża
Powierzchnię balkonu zagruntować żywicą INDUFLOOR®-IB1270.



7 Nakładanie powłoki użytkowej
Nakładanie powłoki użytkowej powierzchni balkonu INDUFLOOR®-IB3386 o grubości ok. 2 mm.

1
2

Szybka i łatwa

Hydrofobizacja elewacji

Hydrofobizacja elewacji jest jednym z najczęściej stosowanych rozwiązań podczas renowacji budynków. Niezabezpieczone powierzchnie zewnętrzne budynku narażone są na czynniki atmosferyczne: deszcz, słońce, wiatr i mróz. Estetyczne i profesjonalne zabezpieczenie elewacji materiałem hydrofobowym chroni podłoże, umożliwiając jednocześnie parowanie. Materiały ASOLIN służą do impregnowania istniejących elewacji wykonanych z cegły zwykłej, klinkierowej, wapienno piaskowej, z kamienia naturalnego, a także otynkowanej w ramach utrzymania i konserwacji.

PRODUKTY

ASOLIN-WS

1 Oczyszczenie
Dokładnie oczyścić powierzchnię przewidzianą do zhydrofobizowania myjką ciśnieniową lub myjką z dyszą obrotową. Usunąć całkowicie wszystkie zanieczyszczenia, mech i glony.

2 Nanoszenie impregnatu
Nanieść płynny środek ASOLIN-WS, pędzlem, wałkiem lub natryskowo, zapewniając pełne pokrycie powierzchni.

Informacje ogólne

THERMOPAL®-F533
THERMOPAL®-SR44
AQUAFIN®-1K
SOLOPLAN®-30
AQUAFIN®-2K/M
AQUAFIN®-F
AQUAFIN®-RS300
COMBIFLEX®-EL
SCHOMBURG

Uszczelnienie betonu od wewnątrz

BETOCRETE® Seria-C

BETOCRETE® Seria-C staje się integralną częścią betonu. Dzięki znajdującym się pod powierzchnią warstwom ewentualne uszkodzenia mechaniczne nieosłoniętych powierzchni zewnętrznych są uszczelniane bez konieczności stosowania kosztownych zabiegów renowacyjnych.

Systemy BETOCRETE® Seria-C pozostają aktywne od momentu dodania do mieszanki betonowej aż do końca okresu użytkowania budowli.

Produkty BETOCRETE® Seria-C można dostosować do konkretnych zastosowań. Są kompatybilne z większością rodzajów zabudowy w obszarze kontaktu z ziemią i wodą oraz ze znanymi systemami:

- „czarna wanna"
- „biała wanna"
- „brązowa wanna".

Produkty BETOCRETE® Seria-C są dopuszczonymi domieszkami do betonu w zakresie obowiązywania normy PN-EN934-2 oraz PN-EN 206 i nie wymagają dodatkowych certyfikatów.

PRODUKTY

BETOCRETE® C-17 (BV)

BETOCRETE® C-21 (DM)

Powstawanie pęknięć na powierzchni betonu

„Samonaprawianie" pęknięć w betonie z domieszkami BETOCRETE® Seria-C

Kryształy blokujące pory (powiększenie 5000x)

BETOCRETE® C-17 (BV)
Ciekła domieszka drugiej generacji do krystalicznego uszczelniania betonu. Ma zastosowanie w zakresie obowiązywania normy PN-EN 206. Dopuszczona do stosowania jako domieszka uplastyczniająca zgodnie z wymaganiami PN-EN 934-2. Wykazuje wyraźną skuteczność działania z cementami klasy CEM III, CEM II i CEM I. Zapewnia wypełnienie porów i krystaliczne uszczelnienie betonu. Sprawdzony efekt „samonaprawiania" pęknięć o szerokości do 0,4 mm.

BETOCRETE® C-21 (DM)
Ciekła domieszka trzeciej generacji do krystalicznego uszczelniania betonu. Ma zastosowanie w zakresie obowiązywania normy PN-EN 206. Dopuszczona do stosowania jako domieszka uszczelniająca zgodnie z wymaganiami PN-EN 934-2. Wykazuje wyraźną skuteczność działania z cementami klasy CEM III, CEM II i CEM I. Działa lekko uplastyczniająco. Zapewnia wypełnienie porów i hydrofobizację. Sprawdzony efekt „samonaprawiania" pęknięć o szerokości do 0,4 mm. BETOCRETE® Seria-C pozwala na wykonanie aktywnej „białej wanny". Składniki systemowe BETOCRETE® Seria-C można objąć umową gwarancyjną.

Aktywne „samonaprawianie" pęknięć
Składniki BETOCRETE® Seria-C zostały specjalnie opracowane aby uaktywniać, przyspieszać i poprawiać zdolność betonu do „samonaprawiania" pęknięć. W ramach wyczerpujących badań w próbce z betonu wywołano określone pęknięcia powierzchni i próbkę taką poddano stałemu parciu wody. Wszystkie wersje BETOCRETE® Seria-C w dopuszczalnym okresie czasu wykazały aktywne działanie „samonaprawiające" w przypadku pęknięć o szerokości od 0,2 do 0,4 mm, podczas gdy próby referencyjne (bez dodatków ulepszających) nie wykazały redukcji współczynnika przenikania wody.

Redukcja przenikania wody
Badania przeprowadzone przez niezależne jednostki badawcze wykonane na zlecenie renomowanych producentów betonu, które zostały wykonane na betonach słabo przepuszczających wodę, opartych o ich własne receptury, o średniej penetracji 10 mm dzięki zastosowaniu BETOCRETE® Seria-C wykazały redukcję przepuszczalności wody do 2 mm (poprawa o 80%). Przenikalność wody przy zastosowaniu BETOCRETE® Seria-C została obniżona prawie dziesięciokrotnie.

Przedłużenie okresu trwałości
Zastosowanie domieszek do krystalicznego uszczelniania betonu BETOCRETE® Seria-C pozwala na znaczne przedłużenie okresu trwałości stali zbrojeniowej betonu. Zgodnie z przyspieszoną metodą badania migracji jonów chlorkowych (RCM) Federalnego Instytutu Budownictwa Wodnego (BWA), przy użyciu BETOCRETE® Seria-C można wydłużyć czas pozostały do momentu depasywacji stali zbrojeniowej nawet o 30 lat. Efekt ten jest szczególnie wyraźny w przypadku betonów o wartości współczynnika wodno-cementowego (w/c) wyższej niż 0,55.

Uszczelnianie połączeń i szczegółów

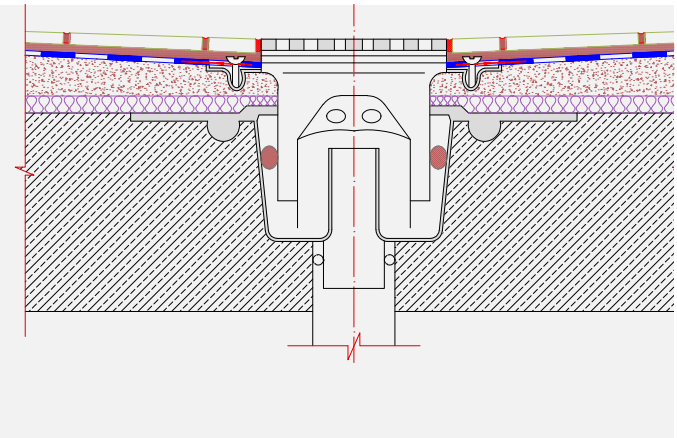
taśmami uszczelniającymi

W każdym elemencie konstrukcji występują miejsca wymagające szczególnej izolacji z użyciem taśm uszczelniających.
Z punktu widzenia ochrony budynków przed wilgocią ważne jest również zintegrowanie z całością konstrukcji szczegółów takich, jak podłogowe kratki ściekowe, połączenia ścian z posadzkami, czy złączy komponentów budowli.
Ponadto, taśmy uszczelniające muszą wytrzymywać i rozpraszać ewentualne przemieszczenia i naprężenia powstające w podłożu.

Rozwiązania polegające na uszczelnianiu szczegółów taśmami muszą chronić wszystkie elementy budowli wraz z powłokami wodochronnymi.

Zastosowanie nieodpowiednich taśm uszczelniających lub kształtek jest częstą przyczyną pojawienia się szkód.

Firma SCHOMBURG oferuje w tym problematycznym obszarze szeroki i zróżnicowany asortyment taśm uszczelniających i kształtek.



Zalety taśm uszczelniających firmy SCHOMBURG:

Wodoszczelność
Wszystkie rodzaje taśm uszczelniających i kształtek firmy SCHOMBURG charakteryzują się sprawdzoną wodoszczelnością (najważniejsze kryterium obowiązujące dla materiałów do uszczelnień), a jednocześnie wysoką elastycznością i zdolnością przeprężania pęknięć.

Paroprzepuszczalność
Taśmy uszczelniające firmy SCHOMBURG przepuszczają parę wodną. Jeśli izolację naniesiono zarówno powyżej, jak i poniżej taśmy uszczelniającej połączonej zakładkowo, taśmy umożliwiają parowanie wody z uszczelnionej powierzchni.

Wysoka odporność na środowisku zasadowym
Taśmy uszczelniające firmy SCHOMBURG nie łuszczą się, ani nie rozrywają nawet w przypadku przeniknięcia roztworów zasadowych do powłoki wodoodpornej.

Odporność na aktywne substancje chemiczne
W instalacjach narażonych na oddziaływanie aktywnych substancji chemicznych zarówno nieorganicznych, jak i organicznych szczególnie ważne jest zachowanie przez taśmę uszczelniającą odporności na takie środowisko. Odpowiednie dane dotyczące taśm firmy SCHOMBURG dostępne są w dokumentacji technicznej.

Łączenie izolacji z taśmami uszczelniającymi
Wytwarzane fabrycznie materiały do klejenia taśm uszczelniających firmy SCHOMBURG gwarantują bardzo dobre wiązanie powierzchniowe zastosowanego materiału izolacyjnego z taśmą, a przez to również dobre wiązanie z podłożem.

Bezpieczeństwo dzięki kształtkom
Firma SCHOMBURG oferuje szeroki asortyment dobrze zaprojektowanych kształtek. Elementy te zwiększają bezpieczeństwo całego procesu uszczelniania i obniżają koszty. Przycinanie komponentów nie jest wymagane, co oznacza, że związane z tym ryzyko po prostu nie występuje.

Projekty specjalne
Jeśli uszczelnienia nie mogą być wykonane przy użyciu standardowych taśm uszczelniających np. z uwagi na szerokość dylatacji, możliwe jest zastosowanie ASO®-Dichtband 2000-S-Breitware. Produkt ten może być łatwo dopasowywany na placu budowy do żądanej szerokości.

Dodatki do

Zapraw, tynków i betonów

Już starożytni Rzymianie dodawali do zapraw materiały suche i płynne służące poprawie właściwości zapraw.

Obniżenie przepuszczalności wody, hydrofobowość, napowietrzanie oraz poprawa wytrzymałości na ściskanie, rozciąganie i zginanie to pożądane właściwości nadawane przez dodatki stosowane w bieżącej produkcji mieszanek zapraw, tynków i betonów.

Wyroby z asortymentów ASOPLAST, REMI-FROST i ASOLIT to rezultat wdrożenia ponad 60 lat doświadczenia w dostosowywaniu systemowych materiałów budowlanych do współczesnych wymogów. Dzięki łatwości stosowania i dużej tolerancji zmienności proporcji składników, wyroby te cieszą się uznaniem wykonawców budowlanych na całym świecie.

REMI-FROST

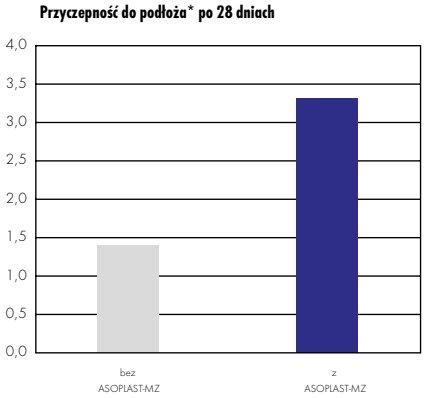
Właściwości:
• obniża temperaturę zamarzania wody zarobowej w betonie
• przyspiesza czas wiązania cementu. - prowadzi to do zwiększania wytrzymałości wczesnej betonu
• pozwala na skrócenie okresu pielęgnacji w warunkach obniżonych temperatur.
• wykazuje również działanie uplastyczniające, dzięki czemu przy stałym stosunku wodno-cementowym mieszanka cechuje się wyższą ciekłością niż beton bez domieszki.

Zastosowanie:
Domiesza REMI-FROST umożliwia wykonywanie betonowania w warunkach obniżonych temperatur otoczenia.

ASOPLAST-MZ

Zastosowanie:
Emulsja wiążąca do przygotowywania betonów, zapraw i tynków o wysokiej jakości.
Dodanie materiału ASOPLAST-MZ znacząco zwiększa trwałość modyfikowanych zapraw i betonów.
Właściwości:
• Biały płyn nie zawierający rozpuszczalników
• Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych
• Obniża nasiąkliwość

Zalety:
• Łatwe dozowanie do wody zarobowej
• Zwiększa elastyczność i wytrzymałość na zginanie
• Polepsza przyczepność
• Polepsza wodoszczelność – szczególnie w betonie
• Ogranicza do minimum skurcz
• Wstępne mieszanie nie jest wymagane
• Zwiększa odporność wypraw na ścieranie



* przyczepność do podłoża w N/mm²

ASOLIT-LP/K

Zastosowanie:
Materiał zastępczy dla wapna i środek napowietrzający do produkcji wytrzymałych
zapraw i betonów. Dodawany do tynków zewnętrznych i wewnętrznych, wylewek, zapraw murarskich, bloczków betonowych,
progów spowalniających i betonu monolitycznego w konstrukcjach podziemnych.

Właściwości:
• Tworzy pory powietrzne w zaprawach
• Zastępuje wapno gaszone
• Uplastycznia
• Zwiększa odporność na mróz i inne czynniki pogodowe
Zalety:
• Łatwe dozowanie
• Zmniejsza zapotrzebowanie na wodę
• Polepsza urabialność

Prawidłowe uszczelnienie odpowiednie do każdego obciążenia

■ Przeznaczony na podłoża, które nie są podatne na pęknięcia
■ Przeznaczony
■ Przeznaczona jako ochrona przed wnikaniem wody pod izolację w kombinacji z mineralną elastyczną masą uszczelniającą
– Nieprzeznaczony

Izolacje mineralne	AQUAFIN®-1K	AQUAFIN®-2K	AQUAFIN®-2K/M	AQUAFIN®-RS 300
Izolacje budowli				
Wilgoć z gruntu	■	■	■	■
Spietrzająca się woda infiltracyjna	■	■	■	■
Woda napierająca z zewnątrz	■	■	■	■
Odtworzenie izolacji zgodnie z WTA 4-6-05D	■	■	■	■
Izolacja wewnętrzna piwnic zgodnie z WTA 4-6-05D	■	■	■	■
Izolacja przekrywająca rysy do - 0,25 mm	-	-	■	-
Izolacja pozioma muru	-	■	■	■
Uszczelnienie styku ściana-podłoga	■	■	■	■
Izolacja cokołu	■	■	■	■
Izolacja zbiorników od wewnątrz				
Zbiorniki na wodę pitną	-	-	■	-
Zbiorniki na gnojowice	-	■	■	-
Zbiorniki na wodę użytkową	■	■	■	■
Oczyszczalnie ścieków	■	■	■	■
Zbiorniki przelewowe	■	■	■	■
Fontanny	■	■	■	■
Podpłytkowa izolacja zesolona				
Tarasy/Balkony	-	■	■	■
Prywatne prysznice	-	■	■	■
Prysznice użyteczności publicznej	-	■	■	■
Baseny kąpielowe	-	■	■	■
Strefy okołobasenowe	-	■	■	■

Izolacje bitumiczne	COMBIFLEX®-AB2	COMBIFLEX®-EL
Izolacja budowli		
Wilgoć z gruntu	■	■
Spiętrzająca się woda infiltracyjna	■	■
Woda napierająca z zewnątrz	■	■
Odtworzenie izolacji zgodnie z WTA 4-6-05D	■	■
Izolacja przekrywająca rysy do - 0,25 mm	-	■
Montaż płyt ochronnych	■	-
Klejenie płyt izolacyjnych z pełnym przyleganiem	■	-

Prawnie obowiązującym dokumentem odniesienia jest aktualnie ważna instrukcja techniczna.

Indeks pojęć

Beton wodoodporny „biała wanna"
Białe wanny to konstrukcje betonowe charakteryzujące się wysoką odpornością na przenikanie wody (beton nie przepuszczający wody). Dzięki swej konstrukcji, "białe wanny" nie wymagają dodatkowego uszczelniania powierzchni. "Białe wanny" nie są całkowicie wodoodporne z powodu dyfuzji, ciśnienia wody lub absorpcji kapilarnej. Należy uwzględnić potrzebę zastosowania uszczelniania spoin budowlanych, dylatacji, przerw roboczych, przepustów itd. Konstrukcja wymaga także wyliczonej wartości granicznej pękania betonu zbrojonego maksymalnie 0,2 mm w przypadku, gdy woda nie jest pod ciśnieniem lub 0,1 mm w przypadku gdy woda jest pod ciśnieniem.

Bitum modyfikowany polimerami
Grubowarstwowe powłoki bitumu modyfikowanego polimerami składają się z kombinacji bitumu, zawiesin polimerów i specjalnych wypełniaczy. Bitumy modyfikowane polimerami tworzą po wyschnięciu elastyczne i wodoodporne powłoki o wysokiej elastyczności.

Dylatacja (przerwa dylatacyjna)
szczelina celowo utworzona w konstrukcji. Wydzielone elementy, ich fragmenty samodzielnie przenoszą przewidywane obciążenia, odkształcenia i przesunięcia.

Dylatacje dzielimy na:
• konstrukcyjne – wydzielają fragmenty budynku stanowiące jednolitą całość pod względem statyki. Stosowane są przy zmianie sposobu posadowienia, zmianie układu konstrukcyjnego budynku, dużych różnic w obciążeniach, przy znacznych wymiarach budowli w rzucie poziomym itp.
• termiczne – mają za zadanie wyeliminowanie wpływu dużych naprężeń, które mogłyby powodować odkształcenia termiczne (na skutek rozszerzalności cieplnej) poszczególnych fragmentów konstrukcji,
• technologiczne – eliminują wpływ skurczu lub pęcznienia materiałów użytych do wykonania elementu budowli
• przeciwdrganiowe – mają za zadanie eliminację lub zmniejszenie wpływu drgań, wstrząsów itp. jednego elementu na drugi. Stosowane np. pomiędzy maszyną a jej fundamentem, posadzką a fundamentem maszyny wytwarzającej drgania (np. młot), w rejonach trzęsień ziemi lub szkód górniczych.

Hydrofilowy
„Lubiący wodę". Hydrofilowe materiały budowlane wykazują skłonność do wchłaniania „wysokich poziomów" wody.

Hydrofobowy
Substancje hydrofobowe są niepodatne na zwilżanie wodą i nie przyłączają wody. Woda tworzy na takich materiałach krople o regularnej, sferycznej powierzchni. Im bardziej stromy kąt styczności, tym większe są właściwości hydrofobowe.

Iniekcja grawitacyjna - bezciśnieniowa (uzupełniająca pozioma izolacja przeciwwilgociowa)
W przypadku iniekcji grawitacyjnej materiał wprowadzany jest pasywnie przez otwory wywiercone w podłożu i wnika w nie pod wpływem siły ciążenia lub absorpcji. Materiał wprowadzany jest do otworów do chwili uzyskania pełnego nasycenia materiału podłoża.

Iniekcja niskociśnieniowa (uzupełniająca pozioma izolacja przeciwwilgociowa)
W przypadku iniekcji niskociśnieniowej materiał wstrzykiwany jest w podłoże pod ciśnieniem < 20 bar za pomocą pompy z pakerami. Materiał iniekcyjny rozchodzi się w podłożu pod wpływem ciśnienia, wchodzi w reakcję z wodą i rozpuszczonymi w niej solami tworząc w ten sposób barierę dla wilgoci podciąganej kapilarnie. Metoda ta jest szczególnie skuteczna w przypadku wysokiego nasycenia wilgocią.

Izolacja wodochronna, hydroizolacja –
jest to zabezpieczenie elementów budynku lub budowli przed wpływem wilgoci związanej przede wszystkim z wodą gruntową. Izolacje wodochronne dzielimy na:
• izolacje przeciwwilgociowe – chronią obiekty przed działaniem wody niewywierającej ciśnienia na dany element
• izolacje przeciwwodne – chronią przed działaniem wody wywierającej ciśnienie hydrostatyczne (element znajduje się poniżej poziomu wody gruntowej)
• izolacje parochronne- warstwa, której zadaniem jest przeciwdziałanie przenikaniu pary wodnej z jednej strony przegrody (strop/ściana) do drugiej. W pomieszczeniach, gdzie przebywają ludzie wilgotność względna powinna wynosić 50-70%. W niektórych pomieszczeniach może wynosić więcej ze względu na czynności tam wykonywane (gotowanie, pranie, kąpiel) lub z innych powodów (Palmiarnie itp). Para wodna zawarta w powietrzu wnika do wnętrza ścian. Temperatura w ścianie zmienia się od pokojowej na jej wewnętrznej stronie do temperatury zewnętrznej - na zewnętrznej stronie. W zależności od różnicy temperatur, w pewnym miejscu przekroju ściany temperatura osiąga punkt rosy i para wodna skrapla się, powodując zawilgocenie materiału, z którego zbudowana jest ściana. Powoduje

to szereg niekorzystnych zmian: wzrasta przewodnictwo cieplne ściany, możliwy jest rozwój pleśni, zamarzanie ściany i jej niszczenie.

Metoda zacierania siatkowego
Metoda zacierania siatkowego jest techniką obróbki powierzchni tynku renowacyjnego i tynku gipsowego. W tym przypadku stwardniała powierzchnia tynku jest „uszorstkniana" „zacieraczką siatkową", co powoduje usunięcie twardej warstwy wyciągniętego

„Mokre na mokre"
Proces nakładania mokrego materiału na wcześniejszą warstwę, która nie zdążyła jeszcze wyschnąć. Czas pozostawania przez materiał „mokrym" zależy od rodzaju materiału i warunków otoczenia takich, jak temperatura podłoża, wilgotność, itp.

Obrzutka
Zaprawa narzucona na mur ręcznie lub agregatem natryskowym, poprawiająca przyczepność tynku/materiału wykończeniowego z podłożem. Obrzutką o charakterze wyspowym/punktowym służącą poprawie przylegania tynku pokrywa się część powierzchni (maksymalnie 50%).

Przepuszczalność pary / odporność na parę
Właściwość przepuszczania pary lub odporności na parę opisuje przenikalność pary wodnej przez powłokę. Uszczelnienia „o budowie odpornej na parę", takie jak powłoki bitumiczne nie przepuszczają pary wcale lub są bardzo słabo przenikalne, co umożliwia zakwalifikowanie ich jako powłoki paroszczelne. Uszczelnienia mineralne charakteryzują się znacznie wyższą przepuszczalnością. Oznacza to, że pokryte podłoże może dodatkowo wyschnąć.

Przerwy robocze
Spoiny - połączenia budynków lub elementów budynków zawierające ciągłe zbrojenia (np. betonowa konstrukcja w przypadku wylewania betonu w wielu sekcjach). Dąży się do wytworzenia jak najsilniejszego wiązania pomiędzy sąsiadującymi sekcjami betonu. Zabezpieczenie przed przenikaniem wody zapewnia wstrzyknięta pod ciśnieniem zaprawa lub rozszerzające się taśmy uszczelniające.

Stopień przenikania wilgoci
Stopień przenikania wilgoci jest miarą zawilgocenia budynku – stosunkiem istniejącej zawartości wilgoci do maksymalnej absorpcji wody. Stopień przenikania wilgoci informuje więc o tym, jaki odsetek porów w danej konstrukcji budynku wypełniony jest wodą. Należy jednak pamiętać, że każdy materiał budowlany charakteryzuje się pewnym poziomem wilgotności własnej będącej wilgotnością równowagi, która zależy od wilgotności otoczenia.

Stopień zasolenia / analiza soli
Zasolenie podłoża oceniane jest na podstawie badania próbek pobranych techniką wiercenia rdzeniowego. Badanie określa rodzaj soli (chlorki, siarczany, azotany) i jej zawartość w murze. Technologia naprawy - - wymiany tynków określana jest zgodnie z instrukcją WTA.

Przegląd produktów

AQUAFIN®-1K
Sztywna cienkowarstwowa zaprawa uszczelniająca

CHARAKTERYSTYKA
- Stosowana jako uszczelnienie przeciwwilgociowe i przeciwwodne.
- Idealna do uszczelniania budowli inżynieryjnych, wysokościowych i podziemnych oraz konstrukcji betonowych i murowanych.
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, na nowych i starych podłożach.
- Skuteczna także przy ciśnieniu negatywnym.
- Dopuszczona przez PZH do kontaktu z wodą pitną.

Zużycie: od 3,0 do 4,5 kg/m2

AQUAFIN®-2K
Dwuskładnikowa, elastyczna zaprawa uszczelniająca

CHARAKTERYSTYKA
- Mineralna, dwuskładnikowa, elastyczna, cienkowarstwowa zaprawa uszczelniająca do izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych przegród budowlanych.
- Stosowana do izolacji konstrukcji betonowych nad i podziemnych, izolacji zbiorników na wodę pitną, balkonów, tarasów itp.

Zużycie: ok. 3,5-4,5 kg/m2

AQUAFIN®-2K/M
Dwuskładnikowa, elastyczna zaprawa uszczelniająca

CHARAKTERYSTYKA
- Bezszwowa i bezspoinowa, mostkująca rysy elastyczna powłoka uszczelniająca.
- Do stosowania na wszelkich nośnych, spotykanych w budownictwie podłożach.
- Wiążąca hydraulicznie.
- Łatwa w stosowaniu.
- Może być nanoszona pacą, pędzlem lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem.
- Wiąże z wilgotnym podłożem bez wstępnego gruntowania.
- Dyfuzyjna, odporna na mróz, starzenie i promieniowanie UV.
- Dopuszczona przez PZH do kontaktu z wodą pitną.

Zużycie: od 3,5 do 4,5 kg/ m2

AQUAFIN®-CJ3
Pęczniejąca taśma bentonitowa

CHARAKTERYSTYKA
- Pęczniejąca taśma bentonitowa do uszczelniania przerw roboczych w elementach konstrukcji betonowych
- Do uszczelniania przerw roboczych poddawanych obciążeniu w sposób ciągły lub czasowy wodą.
- Kolor: czarny.

Zużycie: mb

AQUAFIN®-CJ-Set
Zestaw do iniekcji ciśnieniowej przerw roboczych w elementach konstrukcji betonowych z zastosowaniem węży iniekcyjnych

CHARAKTERYSTYKA
- Zestaw węży iniekcyjnych oraz akcesoria do montażu węży w zakresie uszczelniania przerw roboczych w elementach konstrukcji betonowych
- Zestaw składa się z: wąż iniekcyjny 10mb, złączki, puszka dozująca, klipsy montażowe, kalamitki.

AQUAFIN®-F

Perparat krzemianowy do wykonywania przepony poziomej

CHARAKTERYSTYKA

- Preparat oparty na związkach krzemu do wykonywania przepony poziomej w murach zawilgoconych, przepony poziomej szczególnie w renowacji starego budownictwa.
- Zalecany do uszczelniania poziomego murów metodą iniekcji niskociśnieniowej, których wilgotność osiąga wartość do 95%.
- Dzięki niskiej lepkości hydrofobizuje podłoże, a w wyniku reakcji chemicznej zawęża kapilary.

Zużycie: ok. 15 kg/m2 przekroju poziomego muru

AQUAFIN®-i380

Środek w postaci kremu do wykonywania przepony poziomej metodą iniekcji

CHARAKTERYSTYKA

- Skoncentrowany, bezrozpuszczalnikowy środek w postaci kremu do iniekcji w murach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie
- Zawiera 80% aktywnej substancji.
- Gotowy do aplikacji.
- Bezrozpuszczalnikowy.
- Silnie hydrofobizujący.
- O wysokiej zdolności do penetracji.
- Ogranicza kapilarne podciąganie wody.
- Prosta i skuteczna aplikacja.
- Niskie zużycie.
- Nie zawiera substancji szkodliwych.
- Posiada certyfikat WTA dopuszczający do stosowania w murach o zawilgoceniu do 95%.

Zużycie: przy gr.ściany 24 cm ok. 184 g/mb

AQUAFIN®-IC

Krystaliczna zaprawa uszczelniająca

CHARAKTERYSTYKA

- Wnika w kapilarną strukturę betonu
- Trwale aktywna
- Możliwość aplikacji na świeży beton
- Do stosowania na wilgotnych podłożach
- Nie zawiera chlorków
- Odporna na wysokie ciśnienie hydrostatyczne
- Zapobiega karbonatyzacji betonu
- Uszczelnia rysy o rozwartości do 0,4mm powstałe po naniesieniu warstwy uszczelniającej na podłożu

Zużycie:

- wilgoć gruntowa ok. 0,75 kg/m2 – jedna warstwa
- woda bezciśnieniowa ok. 1,2 kg/m2 – dwie warstwy
- woda ciśnieniowa ok. 1,5 kg/m2 – dwie warstwy

AQUAFIN®-P1

Pieniąca żywica iniekcyjna do uszczelniania przeciekających rys

CHARAKTERYSTYKA

- Żywica iniekcyjna o właściwościach pieniących do uszczelniania przeciekających rys i spoin w betonie i murze. przeciekających rys

Zużycie: ok. 1150 g/dm3

AQUAFIN®-P4

Elastyczna, poliuretanowa żywica iniekcyjna

CHARAKTERYSTYKA

- Elastyczna, poliuretanowa żywica iniekcyjna do trwałego i elastycznego uszczelniania rys, spoin i pustek w betonie i murze, a także do uszczelniania przerw roboczych w betonowaniu przy pomocy węży iniekcyjnych AQUAFIN®-CJ3.

Zużycie: ok. 1000 g/dm3

AQUAFIN®-RS 300

Samosieciująca reaktywna zaprawa uszczelniająca

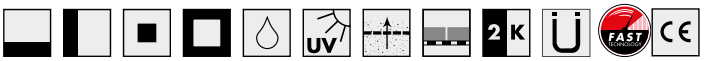
CHARAKTERYSTYKA

- Bezszwowa i bezspoinowa izolacja budowli i uszczelnienie w zespoleniu z płytkami ceramicznymi.

zaprawa uszczelniająca

- Wiążąca hydraulicznie, samosieciująca.
- Bardzo nieznaczna strata podczas suszenia.
- Już po 3 godzinach wykazuje odporność na deszcz, po 6 godzinach można pokrywać płytkami, po 3 dniach odporna na wodę naporową.
- Dyfuzyjna, odporna na mróz, promieniowanie UV oraz starzenie.
- Łatwa i plastyczna w obróbce.
- Może być nanoszona pędzlem, pacą lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem.
- Bezrozpuszczalnikowa.
- Wiąże bez gruntowania, również na matowo-wilgotnych podłożach.
- Wysokoelastyczna, mostkująca rysy.

Zużycie materiału/Grubość warstwy po wyschnięciu:
wilgoć gruntowa/woda opadowa niezalegająca: min. 3 kg/m2/ok. 2 mm
woda opadowa zalegająca/woda naporowa: min. 3,75 kg/m2/ok. 2,5 mm



ASO®-Dichtband-2000-S

Elastyczna, wzmocniona taśma uszczelniająca

CHARAKTERYSTYKA

- Stosowana w basenach i pomieszczeniach mokrych do uszczelnień dylatacji oraz narożników w połączeniu z materiałami uszczelniającymi AQAUFIN®-RS300, AQUAFIN®-2K/M, SANIFLEX.
- Do uszczelnień dylatacji w garażach podziemnych oraz zagłębionych w gruncie elementów budynków i budowli.
- O wysokiej elastyczności i wytrzymałości.
- Nie utrudnia odparowania wody z materiału uszczelniającego.

ASO®-Systemvlies-02

Fizelina polipropylenowa do ochrony izolacji bitumicznej

CHARAKTERYSTYKA

- Fizelina polipropylenowa do ochrony izolacji bitumicznych na bazie COMBIFLEX®-AB2, COMBIFLEX®-EL, COMBIFLEX®-DS.

ASOCRET-BM

Zaprawa do wypełniania pustek i odwiertów w murze

CHARAKTERYSTYKA

- Sucha zaprawa na bazie cementu, wapna i trasu.
- Wiąże bezskurczowo.
- Przeznaczona m.in. do wypełniania pustek w murze, szczególnie do zasklepienia otworów po wykonywaniu przepony poziomej preparatami AQUAFIN®-F.

Zużycie: 2 kg/dm3 objętości do wypełnienia

ASODUR®-EK98-Wand

Dwuskładnikowa, epoksydowa zaprawa do klejenia i spoinowa

CHARAKTERYSTYKA

- Dwuskładnikowa, epoksydowa i bezrozpuszczalnikowa zaprawa o wysokich parametrach wytrzymałościowych i obciążalności chemicznej, szczególnie zalecana na powierzchnie o najwyższych obciążeniach chemicznych i mechanicznych.
- Nie zawiera rozpuszczalników, w stanie niezwiązanym daje się bez problemów zmywać wodą.
- Stosowana na powierzchniach pionowych i ukośnych w laboratoriach, basenach, basenach solankowych, browarach, kuchniach itp.
- Do stosowania na podłożach typu beton, jastrych, tynk, stara glazura.

ASODUR®-K900

Płynna klejowa żywica epoksydowa do wykonywania napraw w jastrychach

CHARAKTERYSTYKA

- Bezrozpuszczalnikowa, przezroczysta, dwuskładnikowa żywica epoksydowa o małej lepkości.
- Stosowana do siłowego sklejania rys i spoin w konstrukcjach betonowych i żelbetowych.i betonie
- W zestawie rękawice ochronne, żywica, klamry jastrychowe (na każde 5 opakowań dodawany jest wąż elastyczny ułatwiający iniekcję).

Zużycie: ok. 1,10 kg/l pustki

ASOL-FE

Bezrozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych oraz do gruntowania podłoży mineralnych pod izolację bitumiczną COMBIFLEX

CHARAKTERYSTYKA

- Gotowa do użycia, elastyczna emulsja bitumiczna do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych piwnic, ścian fundamentowych itp.
- Gotowa do użycia, elastyczna emulsja bitumiczna do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych piwnic, ścian fundamentowych itp.
- Do wykonywania środka gruntującego pod COMBIFLEX- AB2.
- Możliwość nakładania metodą natryskową, wałkiem lub pędzlem, na podłoża mineralne jak:beton, cegła, tynki itp.

Zużycie:

- Izolacja przeciwwilgociowa ok. 200 – 250 ml/m2 na warstwę
- Środek gruntujący ok. 50 ml/m2 (mieszany z wodą 1:5)- With deep penetration.

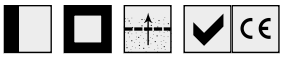
ASOLIN-WS

Impregnacja siloksanowa

CHARAKTERYSTYKA

- Rozpuszczalnikowy, hydrofobowy impregnat o wysokim stopniu penetracji, odporny na środowisko alkaliczne.
- Stosowany do zabezpieczania i ochrony elewacji przed wpływami czynników atmosferycznych.
- Zaimpregnowanej powierzchni nadaje właściwości hydrofobowe.
- Do stosowania także na lekko wilgotnych podłożach.

Zużycie: w zależności od podłoża od ok. 100 do 1000 ml/m2



ASOLIT-LP/K

Płynna, bezchlorkowa domieszka napowietrzająca i uplastyczniająca

CHARAKTERYSTYKA

- Wytwarza stabilne mikropory powietrza.
- Poprawia urabialność.
- Zmniejsza wymagany dodatek wody.
- Zwiększa odporność na wpływy atmosferyczne.
- Dopuszczenie do sprzedaży zgodnie z PN-EN 934-2.

Zużycie: 100–550 g/50 kg cementu

ASOPLAST-MZ

Środek do plastyfikowania, utwardzania i polepszania przyczepności wypraw grubowarstwowych

CHARAKTERYSTYKA

- Bezrozpuszczalnikowy.
- Bezchlorkowy.
- Nie zawiera składników korozyjnych.
- Posiada działanie plastyfikujące.
- Koncentrat.
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Zużycie: w zależności od zastosowań, rozcieńczany wodą zarobową w proporcjach od 1:1 do 1:5

BETOCRETE®-C17

Domieszka uplastyczniająca o charakterze uszczelniającym na zasadzie krystalizacji

CHARAKTERYSTYKA

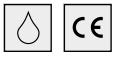
- Domieszka zgodna z wymaganiami PN-EN 934-2:T2.
- Proste dozowanie.
- Nie powoduje zbrylania się mieszanki.
- Efekt „samouzdrawiania" rys o szerokości do 0,4 mm.
- Dozowanie: 2-3% masy spoiwa.

BETOCRETE®-C21

Ciekła domieszka uszczelniająca III. generacji

CHARAKTERYSTYKA

- Domieszka zgodna z wymaganiami PN-EN 934-2:T9.
- Domieszka uszczelniająca.
- Trwały efekt uszczelnienia.
- Nie powoduje zbrylania się mieszanki.
- Gęstość: 1,15 g/cm3.
- Dozowanie: 2-3% masy spoiwa.



COMBIFLEX®-AB2

Dwuskładnikowa, masa bitumiczna do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych oraz przeciwwodnych

CHARAKTERYSTYKA

- Dwuskładnikowa, elastyczna, modyfikowana polimerami, bitumiczna masa izolacyjna.
- Do izolowania zewnętrznych części budowli narażonych na wilgoć gruntową, wodę nie będącą pod ciśnieniem i wodę wywierającą ciśnienie hydrostatyczne.
- Bitumiczna zaprawa klejowa do mocowania płyt ochronno-drenażowych i termoizolacyjnych na izolacjach z mas bitumicznych.

Zużycie:

- wilgoć gruntowa/woda bezciśnieniowa ok. 4 kg/m2
- woda ciśnieniowa ok. 5 kg/m2
- zaprawa bitumiczna do klejenia płyt ochronno-drenażowych i termoizolacyjnych na izolacjach bitumicznych – ok. 1,5-2 kg/m2

COMBIFLEX®-EL

Dwuskładnikowa, modyfikowana tworzywami sztucznymi bitumiczna powłoka grubowarstwowa

CHARAKTERYSTYKA

- Dwuskładnikowa, elastyczna, modyfikowana polimerami, bitumiczna masa uszczelniająca.
- Ekologiczna, szybkowiążąca, po krótkim czasie odporna na deszcz, nakładana pacą.
- Do wykonywania bezszwowych i elastycznych uszczelnień przeciwwilgociowych i przeciwwodnych konstrukcji betonowych i murowanych.
- Może być aplikowana na wilgotne podłoża.

Zużycie: od 4,5 do 7 kg/m2 w zależności od rodzaju podłoża i obciążenia wilgocią/wodą.

FIX 10-S

Błyskawicznie wiążący cement

CHARAKTERYSTYKA

- Szybkosprawny cement do wstępnego uszczelniania i tamowania wycieków (początek wiązania po kilku sekundach od kontaktu z wodą).
- Nie zawiera chlorków.
- Powoduje natychmiastowe uszczelnienie zarówno punktowych przecieków, jak i powierzchniowych przesiąkań wody.

Zużycie: ok. 2 kg/l wypełnionej przestrzeni

ESCO-FLUAT

Środek do neutralizacji szkodliwych soli w konstrukcji budowli

CHARAKTERYSTYKA

- Szkodliwych soli w konstrukcji budowli
- Gotowy do użycia roztwór przekształcający szkodliwe sole budowlane w związki nierozpuszczalne lub trudno rozpuszczalne.
- Nie zawiera ołowiu.
- Do stosowania na stary mur po skuciu zniszczonych tynków, szczególnie pod tynki renowacyjne i powłoki uszczelniające.

Zużycie: 0,4-0,5 kg/m2 przy dwukrotnym nałożeniu

GEPOTECH®-11/12

Dwuskładnikowa, chemoodporna powłoka na bazie polimoczników, natryskiwana na gorąco

CHARAKTERYSTYKA

- Bardzo szybkie wiązanie.
- Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i ścieranie.
- Przepręża rysy do 2 mm.
- Chroni przed korozją.
- Szczelna dla cieczy.
- Odporna na działanie czynników atmosferycznych.
- Odporna na promieniowanie cieplne do 200°C.
- Duża przyczepność do betonu, stali, poliestru, drewna itp.
- Posiada aprobatę techniczną ITB oraz dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną.

Zużycie: ok. 1,1 kg/m2/mm

INDUCRET®-BIS-0/2

Mineralna powłoka antykorozyjna
i warstwa sczepna

CHARAKTERYSTYKA

- Mineralna powłoka antykorozyjna i warstwa sczepna w systemie napraw betonu.
- Do zabezpieczania antykorozyjnego stali zbrojeniowej przy naprawie betonu.
- Służy do wykonywania warstwy sczepnej na powierzchni betonu pod zaprawy naprawcze INDUCRET-BIS.

Zużycie:

- mostek sczepny – ok. 1,6 kg/m2/mm
- powłoka antykorozyjna ok. 1,8 kg/m2/mm pręta stalowego

INDUCRET®-BIS-1/6

Drobnoziarnista zaprawa szpachlowa
w zakresie reprofilacji i kosmetyki podłoża
w zakresie grubości od 1 do 6 mm

CHARAKTERYSTYKA

- Drobnoziarnista zaprawa szpachlowa w zakresie reprofilacji i kosmetyki podłoża od 1 do 6 mm.
- Do szpachlowania i natryskiwania powierzchni z betonu lub zaprawy INDUCRET®-BIS 5/40.

Zużycie: ok. 1,3 kg/m2/mm

INDUCRET®-BIS-5/40

Zaprawa naprawcza do napraw miejscowych
i szpachlowania całopowierzchniowego
betonu w zakresie grubości od 5 do 40 mm

CHARAKTERYSTYKA

- Zaprawa PCC do reprofilacji podłoża w zakresie grubości od 5 do 40 mm w jednym zabiegu.
- Do szpachlowania i natryskiwania powierzchni betonu w zakresie systemu zapraw INDUCRET®-BIS.

Zużycie: ok. 1,6 kg/m2/mm

INDU-FLEX-CJ13

Taśma elastomerowa, pęczniejąca
do uszczelniania przerw roboczych

CHARAKTERYSTYKA

- Taśma elastomerowa do uszczelnienia przerw roboczych w elementach konstrukcji betonowych.
- Pęcznieje tylko w środowisku alkalicznym.

INDUFLOOR®-IB1240

Żywica epoksydowa
do gruntowania podłoży

CHARAKTERYSTYKA

- Żywica epoksydowa do gruntowania podłoży zaolejonych i wilgotnych.
- Zapobiega zjawisku podciągania kapilarnego wody lub substancji ropopochodnych.zaolejonych i wilgotnych
- Do gruntowania podłoży mineralnych pod późniejsze powłoki z systemu INDUFLOOR.

Zużycie: ok. 0,6-1 kg/m2

INDUFLOOR®-IB1245

Żywica epoksydowa do gruntowania
podłoży wilgotnych i zaolejonych
na powierzchniach pionowych
i sufitach pod późniejsze powłoki
z systemu INDUFLOOR

CHARAKTERYSTYKA

- Specjalna żywica epoksydowa, tiksotropowa do gruntowania podłoży wilgotnych i zaolejonych.
- Zapobiega zjawisku podciągania kapilarnego wody.
- Do gruntowania podłoży mineralnych pod późniejsze powłoki z systemu INDUFLOOR.

Zużycie: ok. 0,6-1 kg/m2

INDUFLOOR®-IB1248

Tiksotropowa specjalna żywica gruntująca
na wilgotne i zaolejone podłoża

CHARAKTERYSTYKA

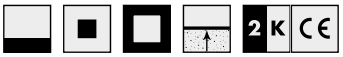
- Specjalna żywica epoksydowa, tiksotropowa do gruntowania podłoży wilgotnych i zaolejonych.
- Zapobiega zjawisku podciągania kapilarnego wody.
- Do gruntowania podłoży mineralnych pod późniejsze powłoki żywiczne.

Zużycie: ok. 0,6-1 kg/m2

INDUFLOOR®-IB1250
Żywica epoksydowa do gruntowania podłoży wilgotnych

CHARAKTERYSTYKA
- Specjalna żywica epoksydowa do gruntowania podłoży wilgotnych.
- Zapobiega zjawisku podciągania kapilarnego wody.
- Do gruntowania podłoży mineralnych pod późniejsze powłoki z systemu INDUFLOOR.

Zużycie: ok. 0,4-0,7 kg/m2



INDUFLOOR®-IB1270
Żywica epoksydowa do gruntowania jastrychów epoksydowych

CHARAKTERYSTYKA
- Żywica epoksydowa o niskiej lepkości do gruntowania podłoży mineralnych pod późniejszeo niskiej lepkości oraz do sporządzania powłoki z systemu INDUFLOOR oraz do wykonywania jastrychów epoksydowych.
- Do lakierowania posadzek przemysłowych.

Zużycie:
- gruntowanie – 300-600 g/m2
- szpachla (1 cz. żywicy, 1 cz. piasku 0,2-0,7) – ok. 1,6 kg/m2

INDUFLOOR®-IB2360
Wodorozcieńczalna żywica epoksydowa do lakierowania podłoży mineralnych

CHARAKTERYSTYKA
- Wodorozcieńczalna żywica epoksydowa do wykonywania powłok lakierniczych na powierzchniach z betonu w halach przemysłowych, warsztatach, garażach itp.

Zużycie:
- gruntowanie podłoża – rozcieńczona żywica INDUFLOOR-IB 2360 wodą max. 8% – ok. 250-350 g/m2
- lakierowanie – ok. 400 g/m2 na warstwę

INDUFLOOR®-IB2370
Żywica epoksydowa do zabezpieczania konstrukcji w oczyszczalniach

CHARAKTERYSTYKA
- Żywica epoksydowa do zabezpieczania powierzchni konstrukcji betonowych w oczyszczalniach ścieków.ścieków
- Do stosowania w budownictwie hydrotechnicznym jako powłoka ochronna powierzchni śluz, instalacji portowych i ścian stalowych.

Zużycie:
- powłoka antykorozyjna – ok. 0,4 kg/m2 na warstwę
- powłoka grubowarstwowa – ok. 1,2 kg/m2

INDUFLOOR®-IB3386
Bezemisyjna, dwuskładnikowa żywica poliuretanowa do wykonywania powłok na posadzkach w obiektach użyteczności publicznej

CHARAKTERYSTYKA
- Elastyczna, bezrozpuszczalnikowa żywica poliuretanowa do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.
- Odporna na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV.
- Do stosowania w pomieszczeniach socjalnych oraz na balkonach, tarasach, obiektach handlowych.

Zużycie: ok. 1,7 kg/m2

INDUFLOOR®-IB4010
Epoksydowa zaprawa naprawcza

CHARAKTERYSTYKA
- Dwukomponentowa, epoksydowa zaprawa naprawcza.
- Do naprawy krawędzi i naroży prefabrykatów betonowych, stopni schodów, uzupełniania raków i pustek w betonie itp.
- O bardzo wysokich parametrach wytrzymałości na ściskanie i zginanie.

Zużycie: ok. 2 kg/m2/mm

Montagekleber

Klej do mocowania taśm
w przerwach roboczych

CHARAKTERYSTYKA

- Jednokomponentowy.
- Zawiera rozpuszczalniki.
- Umożliwia przyczepność do wilgotnych podłoży.
- Odporny na warunki atmosferyczne, starzenie i promieniowanie UV.
- Nie zawiera silikonu.

Zużycie: ok. 8-10 mb przyklejanej taśmy.

Piasek kwarcowy

CHARAKTERYSTYKA

- Suszony ogniowo, o różnej frakcji.
- Do sporządzania szpachli epoksydowych, wykonywania posypki w systemach żywic INDUFLOOR..

SOLOCRET-15

Uniwersalna zaprawa do szpachlowania
ściań posadzek w zakresie grubości
od 2 do 15 mm

CHARAKTERYSTYKA

- Bezskurczowa zaprawa szpachlowa.
- Bezskurczowa zaprawa szpachlowa.
- Do wyrównywania, szpachlowania nierówności ścian, stropów i posadzek przeznaczonych
do ułożenia powłok izolacyjnych wraz z okładzinami ceramicznymi.
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.
- Można nakładać warstwę szpachli o grubości 15 mm w jednym cyklu roboczym.

Zużycie: 1,5 kg/m2 na 1 mm grubości

REMI-FROST

Domieszka przyspieszająca wiązanie cementu

CHARAKTERYSTYKA

- Obniża temperaturę zamarzania wody w zaprawie i betonie.
- Powoduje wzrost wytrzymałości wczesnej zaprawy.
- Domieszka zgodna z PN-EN 934-2.
- Zastosowanie: prace budowlane w warunkach niskich temperatur.

Zalecane dozowanie: 0,2-2,5% wagi środka wiążącego.

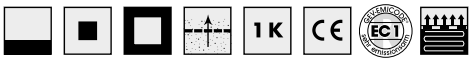
SOLOPLAN®-30

Samopoziomująca, wysokomodyfikowana
polimerami zaprawa cementowa
do posadzek

CHARAKTERYSTYKA

- Samopoziomująca, wysoko modyfikowana polimerami zaprawa do wygładzania i wyrównywania podłoża, jak również
do wykonywania wylewek.
- Do nakładania w jednej warstwie od 3 mm do 30 mm.
- Może być stosowana na zewnątrz oraz w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych w połączeniu z odpowiednią izolacją przeciwwodną.
- Zgodna z EN 13813:2003-01.

Zużycie: ok. 1,5 kg/m2/mm grubości



THERMOPAL®-FS33

Szpachla wapienno-trasowa

CHARAKTERYSTYKA

- Mineralna, dyfuzyjna i łatwa w obróbce masa szpachlowa o zwiększonej przyczepności.
- Służy do uzyskiwania gładkich powierzchni na tynkach renowacyjnych THERMOPAL® oraz jako szpachla i tynk wykończeniowy
na tradycyjnych tynkach mineralnych.
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.
- Kolor biały.

Zużycie: ok. 1,6 kg/m2/mm

THERMOPAL®-GP11

Renowacyjny tynk podkładowy

CHARAKTERYSTYKA

- Renowacyjny tynk podkładowy do renowacji zawilgoconych i zasolonych ścian, stosowany w systemie z tynkami renowacyjnymi THERMOPAL®.
- Stosowany także do wyrównywania powierzchni wilgotnych i zasolonych ścian z cegieł, kamienia naturalnego itp.
- Stosowany wewnątrz i na zewnątrz.
- Posiada certyfikat WTA.
- Kolor: szary.

Zużycie: 8 kg/m2/cm grubości

THERMOPAL®-SP

Mineralna obrzutka pod tynki renowacyjne

CHARAKTERYSTYKA

- Podkładowy tynk renowacyjny (obrzutka półkryjąca).
- Służy do uzyskiwania warstwy sczepnej pod tynki renowacyjne THERMOPAL®.
- Posiada dobrą przyczepność do mineralnych podłoży.

Zużycie: ok. 1,85 kg/m2/mm

THERMOPAL®-SR24

Tynk renowacyjny

CHARAKTERYSTYKA

- Paroprzepuszczalny, porowaty, hydrofobowy tynk renowacyjny.
- Stosowany wewnątrz i na zewnątrz do renowacji wilgotnych i zasolonych murów.
- Posiada certyfikat WTA.

Zużycie: 9,5 kg/m2/cm grubości

THERMOPAL®-SR44

Tynk renowacyjny

CHARAKTERYSTYKA

- Tynk renowacyjny, paroprzepuszczalny, porowaty, hydrofobowy.
- Stosowany wewnątrz i na zewnątrz do renowacji wilgotnych i zasolonych murów.
- Chroni mur przed degradacją na skutek krystalizacji soli i nie dopuszcza do powstawania wykwitów na powierzchni.
- Zgodny z PN-EN 998-1:2003.
- Kolor: szary.

Zużycie: od 7,5 kg/m2/cm grubości

Notatki

Notatki

Piktogramy

fna ścianę

na sufit

na podłogę

wewnątrz

na zewnątrz

wodoszczelny

odporny na promieniowanie UV

odporny na przerastanie korzeni

paroszczelny

paroprzepuszczalny

uszczelnienie pod płytkami

gotowy do użycia

przystosowany do ogrzewania podłogowego

jednokomponentowy

dwukomponentowy

może być wzbogacony o dodatek UNIFLEX-B

świadectwo zgodności z Aprobatą

znak CE

znak WTA

Zgodny z EMICODE:EC1

"szybka technologia"

Kontakt

tel. +48-24-254-73-42

fax +48-24-253-64-27

Dodatkowe informacje oraz kontakt

www.schomburg.pl

Schomburg Polska od 1992 roku zaopatruje rynek polski w wysokiej jakości produkty z zakresu chemii budowlanej.
Działający na terenie całego kraju Doradcy Techniczno-Handlowi pomagają naszym klientom w doborze skutecznych i sprawdzonych technologii, odpowiednich dla danego rodzaju obiektu lub problemu.

Firma SCHOMBURG opracowuje, produkuje i prowadzi sprzedaż produktów i systemów budowlanych w szeroko pojętych obszarach:

- uszczelnienia i renowacjji budynków
- klejenia wyłożeń ceramicznych
- rozwiązań dla budownictwa przemysłowego i inżynieryjnego
- dodatków i domieszek do betonu.

Grupa Schomburg to 80 lat doświadczeń w rozwiązywaniu trudnych problemów w zakresie technologii betonu, budowli inżynieryjnych i budownictwa mieszkaniowego.
Naszą dewizą jest indywidualne i fachowe podejście do każdego problemu budowlanego, odpowiednie dla danego obiektu i wymagań stawianych zarówno przez prawo budowlane, jak i przez inwestora.
Kompetencje firmy Schomburg zostały kilkakrotnie wyróżnione prestiżowymi nagrodami i certyfikatami.
Od roku 2001 firma posiada certyfikat jakości ISO 9001:2008.

Zastrzegamy możliwość zmian. Prawnie obowiązującym dokumentem odniesienia jest aktualnie ważna instrukcja techniczna.

MS/MW/KKn/05/15

SCHOMBURG

SCHOMBURG Polska Sp. z o.o.
ul. Sklęczkowska 18a
99-300 Kutno
tel. +48-24-254-73-42
fax +48-24-253-64-27
biuro@schomburg.pl
www.schomburg.pl

www.tuv.com
TÜVRheinland
ID:0091006383