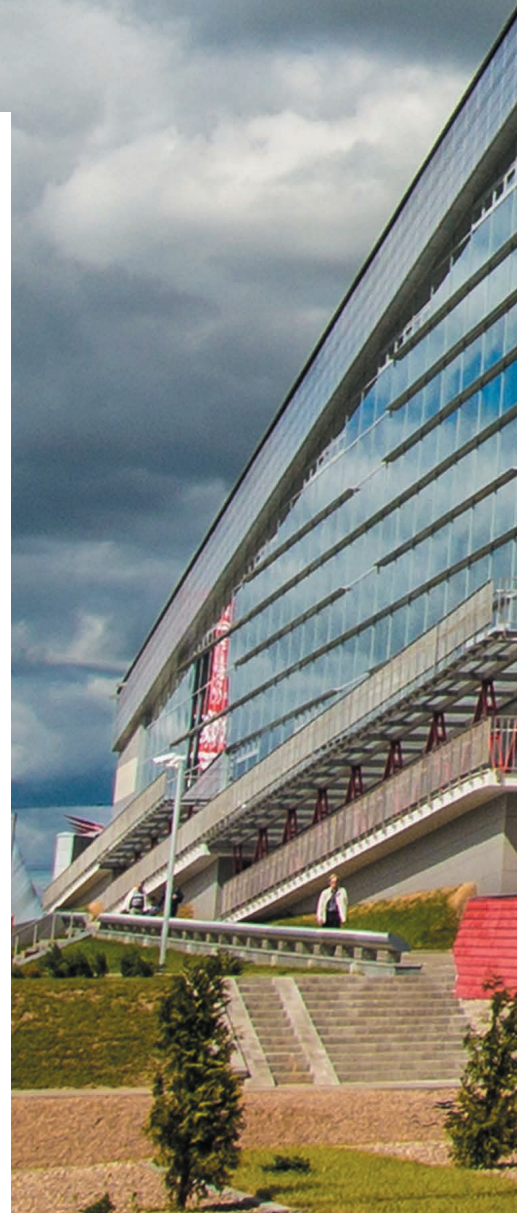


Systemowe rozwiązania prac wykończeniowych w basenach i obiektach rekreacyjnych



Spis treści

- 04 - 05 Gwarantowana hydroizolacja
- 06 - 07 Natryski, pomieszczenia sanitarne i przebieralnie
- 08 - 09 Sauny suche i parowe
- 10 - 11 Szczegółowe rozwiązania różnych konstrukcji korony basenów
- 12 - 15 Systemy basenowe
- 16 - 17 Specjalny przypadek: podłoże z niewysezonowanego betonu
- 18 - 19 Beton wodoszczelny
- 20 - 21 Przegląd produktów
- 22 - 23 Obiekty referencyjne





Aquapark Lebiaschij
Mińsk, Białoruś

Gwarantowana szczelność w basenach i strefach okołobasenowych

Już od dziesięcioleci baseny i parki wodne są najbardziej popularnymi ośrodkami rekreacji i możliwości spędzania wolnego czasu dla wszystkich grup wiekowych.

Zapotrzebowanie na tego typu obiekty wykazuje stały trend wzrostowy, zaś międzynarodowe doświadczenia, zdobyte w zakresie budowy basenów, wyraźnie wykazują, iż optymalnym rozwiązaniem jest wykonanie konstrukcji nośnej w sposób tradycyjny (konstrukcja żelbetowa), oraz przeprowadzenie prac wykończeniowych przy pomocy okładzin ceramicznych. Tradycyjna metoda budowania basenów daje możliwość dowolnego kształtowania niecek, a szeroka gama materiałów wykończeniowych powoduje dowolność w kreowaniu kolorystycznych oraz bogatych w formy wykończeń.

Paradoksalnie na obiektach basenowych woda jest największym wrogiem ale także atrakcją. Te dwa przeciwstawne bieguny powodują, że tylko profesjonalne i systemowe rozwiązania basenowe firmy SCHOMBURG uczynią, że woda będzie służyła wypoczynkowi i rekreacji. Nie ma też wątpliwości, że największe szkody są wynikiem negatywnego oddziaływania wody przy nieodpowiednim zabezpieczeniu przed jej negatywnym wpływem. Najbezpieczniejszym i ekonomicznie korzystnym sposobem ochrony przed negatywnym wpływem wilgoci jest zastosowanie elastycznych zapraw uszczelniających pracujących w zespole z wybranymi dla danego basenu okładzinami ceramicznymi bądź też mozaikami szklanymi.

Sprawdzone w praktyce wyroby budowlane systemu SCHOMBURG są przeznaczone do wykonywania wodoszczelnych powłok w szeregu zastosowań, nawet w trudnodostępnych i silnie obciążonych obszarach, umożliwiając następnie położenie dowolnie wybranych okładzin stanowiących o formie architektonicznej danego obiektu.

Firma SCHOMBURG oferuje kompletne rozwiązania w zakresie hydroizolacji i prowadzenia prac wykończeniowych we wszystkich obszarach basenu. Nasze systemy są szczególnie cenione ze względu na ich niezawodność i użytkową skuteczność.





Korzystanie z atrakcji jakie oferują współczesne obiekty basenowe, powoduje, że przebywający na obiektach basenowych ludzie chętniej spędzą tam więcej czasu, gdy oprócz oferowanych atrakcji wodnych w postaci chociażby zjeżdżalni wodnych całość będzie wykończona trwałymi i bogatymi kolorystycznie płytkami ceramicznymi, bez których basen niewątpliwie straciłby na estetyce i odczuciach uczestników zabawy.

Powłoki uszczelniające wraz z zaprawami klejowymi podczas eksploatacji basenu są poddawane wysokim obciążeniom zarówno mechanicznym jak i biologicznym. Na sukces obiektu basenowego składa się wiele czynników takich jak odpowiedni projekt połączony z systemowym rozwiązaniem materiałów wykończeniowych oraz profesjonalnym wykonawstwem.

Nowoczesny basen pływacki stanowi zbiór zróżnicowanych pod względem funkcjonalności oraz obciążeń powierzchni do jakich należą:






- ▶ przebieralnie
- ▶ natryski i sanitariaty
- ▶ niecki basenowe z wodą tradycyjną
- ▶ niecki basenowe z wodą solankową i termalną
- ▶ sauny
- ▶ strefy ciszy
- ▶ zaplecza basenów
- ▶ pomieszczenia techniczne





Prace uszczelniające i wykończeniowe w natryskach i sanitariatach

W pomieszczeniach mokrych ze względu na ich narażenie na intensywne oddziaływanie wody, wymagane jest zastosowanie odpowiednich powłok uszczelniających współpracujących ze stosowanymi okładzinami ceramicznymi. W celu uzyskania szczelnych, trwałych i estetycznych powierzchni. Współczesne materiały uszczelniające w postaci gotowych zapraw, doskonale współpracują z systemowymi elementami uzupełniającymi, takimi jak manszety, taśmy oraz narożniki uszczelniające, tworząc doskonałe zabezpieczenie przed wilgocią wszystkich elementów konstrukcji obiektu. Profesjonalne rozwiązania firmy SCHOMBURG dotyczą także krytycznych miejsc takich jak (przepusty dla rur, spusty podłogowe, oświetlenia w strefach podwodnych, natryski, itd.), które muszą stanowić integralną całość z zastosowanym systemem powłok uszczelniających umieszczonych pod okładzinami.

 WARTSWA SZEPNA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mineralna zaprawa szepna ▶ Mineralna zaprawa do wytwarzania mostków szepnych przy jastrychach związanych z podłożem 	INDUCRET®-BIS 0/2
 REPROFILACJA PODŁOŻA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tiksotropowa, cementowa, modyfikowana tworzywami sztucznymi ▶ Szybkowiążąca, bezskurczowa zaprawa. ▶ Szybkowiążąca, hydrofobowa zbrojona mikro włóknami zaprawa do wytwarzania wysokowytrzymałych jastrychów. 	INDUCRET®-BIS 5/40 SOLOCRET 15 ASO®-EZ4-Plus
 PRACE USZCZELNIAJĄCE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Elastyczna, mineralna, paroprzepuszczalna, zaprawa uszczelniająca do zastosowań o wysokich wymaganiach wewnątrz i na zewnątrz <i>Alternatywa: Hybrydowa membrana wodoodporna dla zastosowań krytycznych (niska temperatura i wysoka wilgotność, roboty budowlane pod presją czasu).</i> ▶ Taśma dylacyjna oraz system elementów uzupełniających 	AQUAFIN®-2K/M AQUAFIN®-2K AQUAFIN®-RS300 ASO®-Dichtband-2000S
 KLEJENIE OKŁADZIN	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mineralna, uniwersalna zaprawa klejowa 	SOLOFLEX LIGHTFLEX MONOFLEX XL
 SPOINOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wysoko wytrzymała mineralna, elastyczna zaprawa ▶ Trwale elastyczna masa silikonowa 	H F 0 5 ® - B r i l a n t f u g e ESCOSIL®-2000-UW



Prace uszczelniające i okładzinowe w przebieralniach

Każda wizyta na basenie rozpoczyna się i kończy w przebieralni. Narażenie na wilgoć na terenie przebieralni nie przybiera jednak tak wysokich poziomów jak w innych, tradycyjnych obszarach basenu, nie mniej jednak przebieralnie uznawane są za strefy mokre. Nie można pomijać ilości wody, jaka jest wnoszona przez kąpiące się osoby z basenu do przebieralni. Wybrany system mocowania okładzin musi być odporny na codzienne zabiegi pielęgnacyjne jakim podlegają podłogi, a także odporny na stosowane do mycia płytek środki chemiczne oraz na mycie pod ciśnieniem bez wykazywania jakichkolwiek uszkodzeń.



GRUNTOWANIE

- ▶ Niezawierająca rozpuszczalników, uniwersalna powłoka gruntowa, odporna na działanie wody i substancji alkalicznych .
- ▶ Zaprawa szczepna do wykonania zespolonych z podłożem jastrychów

ASO®-Unigrund

INDUCRET®-BIS 0/2



REPROFILACJA PODŁOŻA

- ▶ Mineralna szybkowiążąca, modyfikowana polimerami zaprawa szpachlowa
- ▶ Sucha zaprawa do wytwarzania szybkoosprawnych jastrychów

SOLOCRET-15

ASO®-EZ2-Plus



PRACE USZCZELNIAJĄCE

- ▶ Elastyczna, mineralna, paroprzepuszczalna, zaprawa uszczelniająca do zastosowań o wysokich wymaganiach.
Alternatywa: Hybrydowa membrana wodoodporna dla zastosowań krytycznych (niska temperatura i wysoka wilgotność, roboty budowlane pod presją czasu)
- ▶ Taśma dylatacyjna oraz system elementów uzupełniających

AQUAFIN®-2K/M
AQUAFIN®-2K
AQUAFIN®-RS300

ASO®-Dichtband-2000



KLEJENIE OKŁADZIN

- ▶ Mineralna zaprawa klejowa, modyfikowana polimerami

SOLOFLEX
MONOFLEX XL
LIGHTFLEX



SPOINOWANIE

- ▶ Elastyczna, mineralna zaprawa fugowa
- ▶ Trwale elastyczna masa silikonowa






ASO®-Flexfuge
ESCOSIL®-2000-UW



Prace uszczelniające i wykończeniowe w suchych saunach

Fińska sauna - tepidarium - laconium

Strefa sauny zawiera zróżnicowane powierzchnie np. sauny suche, natryski oraz inne mokre pomieszczenia, które są przedmiotem różnych poziomów narażenia na działanie pary wodnej. Systemy stosowane do prowadzenia prac uszczelniających i okładzinowych muszą być dostosowane do poszczególnych rodzajów obciążeń. W komercyjnie stosowanych suchych saunach, niezbędnym elementem jest wodoodporna membrana. W tym przypadku, doskonale sprawdzają się tzw. zaprawy uszczelniające zespolone, pracujące tuż pod okładzinami chroniące przez to wszystkie niżej położone warstwy przed negatywnym działaniem wilgoci. Zastosowane zaprawy fugowe oraz uszczelnienia silikonowe muszą wytrzymać oprócz obciążeń wysoką temperaturę, także całą gamę obciążeń mechanicznych oraz chemicznych występujących podczas zabiegów utrzymania czystości. W tym przypadku firma SCHOMBURG zaleca stosować materiały mineralne.

 GRUNTOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Niezawierająca rozpuszczalników, uniwersalna powłoka gruntująca odporna na działanie wody i substancji alkalicznych. ▶ Zaprawa szczepna do wykonania zespolonych z podłożem jastrychów 	ASO®-Unigrund INDUCRET®-BIS 0/2
 REPROFILACJA PODŁOŻA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mineralna, szybkowiążąca modyfikowana polimerami zaprawa szpachlowa ▶ Szybkowiążąca, hydrofobowa zbrojona mikro włóknami zaprawa do wytwarzania wysokowytrzymałych jastrychów. 	SOLOCRET-15 ASO®-EZ4-Plus
 PRACE USZCZELNIAJĄCE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Elastyczna, mineralna, paroprzepuszczalna zaprawa uszczelniająca do zastosowań o wysokich wymaganiach. <i>Alternatywa: Hybrydowa membrana wodoodporna dla zastosowań krytycznych (niska temperatura i wysoka wilgotność, roboty budowlane pod presją czasu).</i> ▶ Taśma dylatacyjna do uszczelniania miejsc krytycznych 	AQUAFIN®-2K/M AQUAFIN®-2K AQUAFIN®-RS300 ASO®-Dichtband-2000S
 KLEJENIE OKŁADZIN	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mineralna zaprawa klejowa, modyfikowana polimerami 	SOLOFLEX MONOFLEX XL LIGHTFLEX
 SPOINOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Elastyczna, mineralna zaprawa fugowa ▶ Trwale elastyczna masa silikonowa 	ASO®-Flexfuge HF05-Brillantfuge ESCOSIL®-2000-UW



Prace uszczelniające i okładzinowe w saunach parowych

Rosyjska bania - turecki hamam - caldarium
łaźnia żniwiarza - łaźnia rzymska

Ze względu na bardzo wysokie zapotrzebowanie na parę w saunie parowej, zespolona powłoka uszczelniająca wraz z całym zastosowanym układem (okładziny ceramiczne) muszą dodatkowo zapewniać funkcję barierową dla pary wodnej w celu ochrony wrażliwych na działanie wody elementów budynku, które nie powinny być zawilgocone. W komercyjnych saunach parowych, można to uzyskać wyłącznie poprzez stosowanie powłok z żywicy reaktywnych.



GRUNTOWANIE

- ▶ Wykonana z żywicy epoksydowej warstwa paroszczelna,, nakładana na podłogi/ściany i sufity
- ▶ Zaprawa szczipna do wykonania zespolonych z podłożem jastrychów

INDUFLOOR®-IB1240/1245

INDUCRET®-BIS 0/2



REPROFILACJA PODŁOŻA

- ▶ Mineralna, szybkowiążąca modyfikowana polimerami zaprawa szpachlowa
- ▶ Szybkoutwardzalna zaprawa o wysokiej wytrzymałości mechanicznej do wykonywania jastrychów

SOLOCRET-15

ASO®-EZ4-Plus



PRACE USZCZELNIAJĄCE

- ▶ Dwuskładnikowa, elastyczna, niezawierająca rozpuszczalników, pigmentowana żywica poliuretanowa
- ▶ Taśma dylatacyjna oraz system elementów uzupełniających

ASOFLEX-AKB-Boden/Wand

ASO®-Dichtband-2000S



KLEJENIE OKŁADZIN

- ▶ Chemoodporna, epoksydowa zaprawa do klejenia okładzin

ASODUR®-Design



SPOINOWANIE

- ▶ Chemoodporna, epoksydowa zaprawa fugowa
- ▶ Trwale elastyczna masa silikonowa

ASODUR®-Design

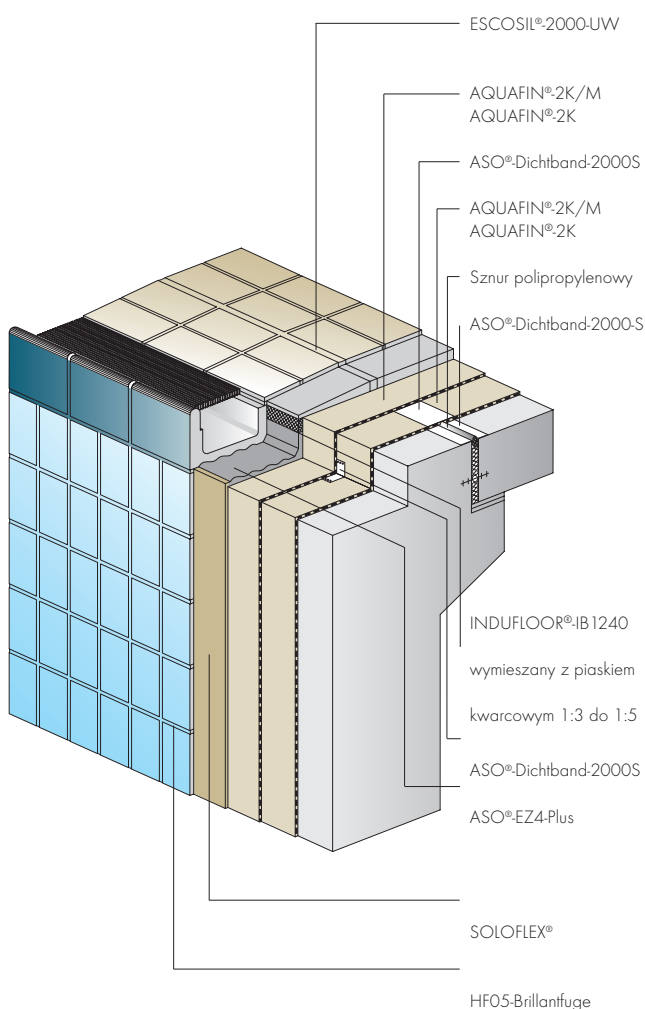
ESCOSIL®-2000-UW

Szczegółowe rozwiązania konstrukcji korony basenów

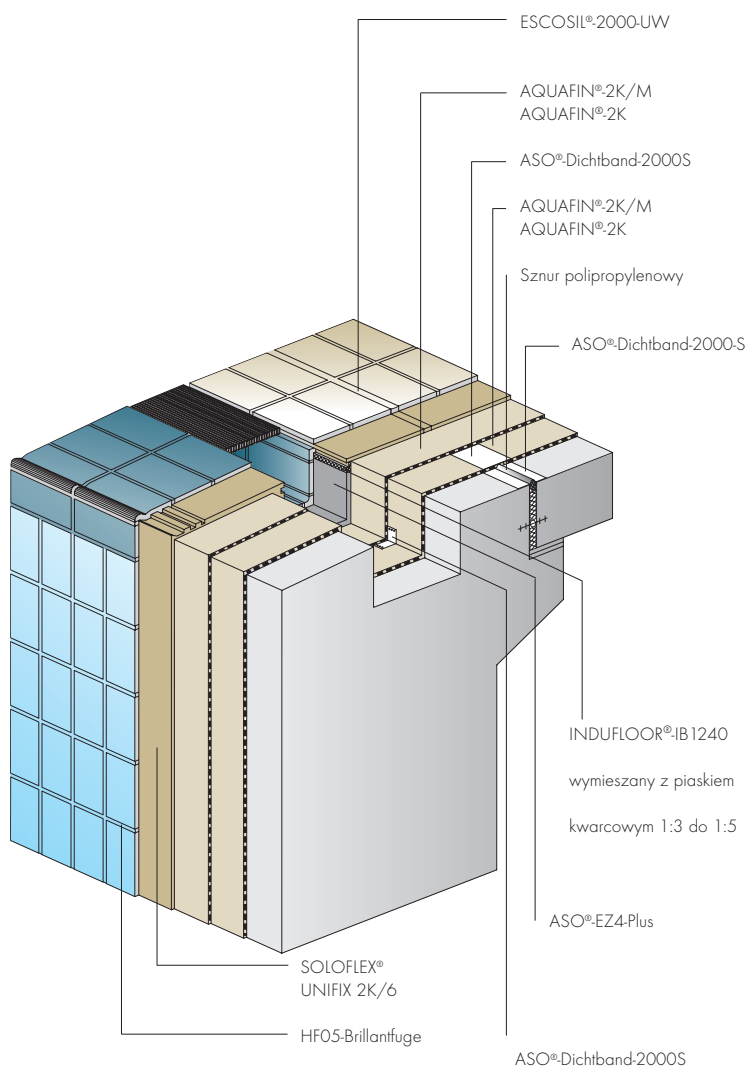
Rozwiązanie konstrukcyjne korony basenu może się charakteryzować wysoko i nisko położonym poziomem wody. Wykończenie stanowią odpowiednio ukształtowane okładziny basenowe, tzw. kształtki lub odpowiednio zastosowane płytki basenowe. Stanowią one zasadniczy element do odprowadzania wody basenowej do instalacji uzdatniania wody. Konstrukcja krawędzi basenu o wysoko położonym lustrze wody oferuje dobrą perspektywę wzrokową podczas pływania oraz typowo plażowy charakter obiektu. Konstrukcje tego rodzaju nie mają odwracających uwagę, odbitych fal, jednocześnie brak jest alarmująco dużych ilości zanieczyszczeń, jakie mogą się odkładać na ścianach basenu powyżej lustra wody.

Konstrukcje krawędzi basenów z wysokim poziomem lustra wody wykazują również różnice pomiędzy rozwiązaniami pionowymi (np. kanał przelewowy Wiesbaden) i zanurzonymi (np. fiński kanał przelewowy). Pomyślnie skojarzenie kanału przelewowego z wysokimi poziomami wody oraz basenu z nisko położonymi poziomami wody ma swoje odzwierciedlenie w basenach leczniczych. W tych przypadkach, zabudowa basenu jest usytuowana poniżej lustra wody.

kanał przelewowy typ Wiesbaden



kanał przelewowy typ fiński





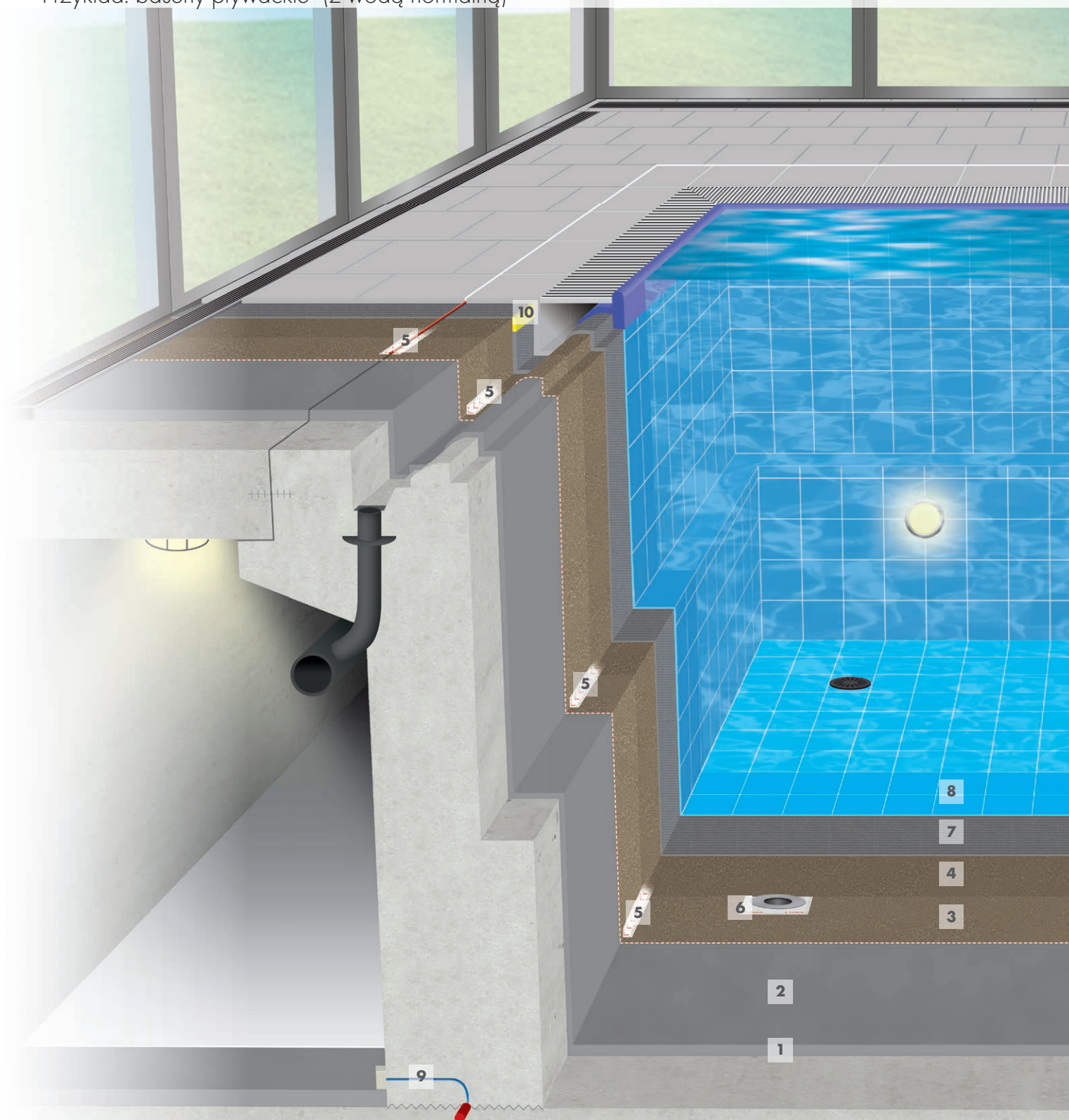
Prace uszczelniające i wykończeniowe w basenach pływakich (tradycyjnych)

Aby zapobiec przenikaniu wody basenowej w konstrukcję nośną basenu, a tym samym chronić wszystkie warstwy przed destrukcyjnym działaniem wody stosuje się zaprawy uszczelniające zespolone wraz z systemem taśm i manszet uszczelniających współpracujące z okładzinami, stanowiącymi wykończenie na obiekcie basenowym. Przed podjęciem prac wykończeniowych (prace reprofilacyjne, uszczelniające i okładzinowe) konstrukcja niecki basenowej musi zostać przebadana pod kątem wod szczelności. Badanie to polega na próbnym napełnieniu basenu chlorowaną wodą na okres 14 dni, aż do górnej krawędzi i przeprowadzeniu obserwacji powstania ewentualnych przecieków. Dopiero po przeprowadzeniu próby wodnej na konstrukcji żelbetowej można przystępować do prowadzenia dalszych prac wykończeniowych. Minimalny wiek konstrukcji żelbetowej zasadniczo wynosi 6 miesięcy, są jednak sytuacje gdy ten czas można skrócić do 3 miesięcy.

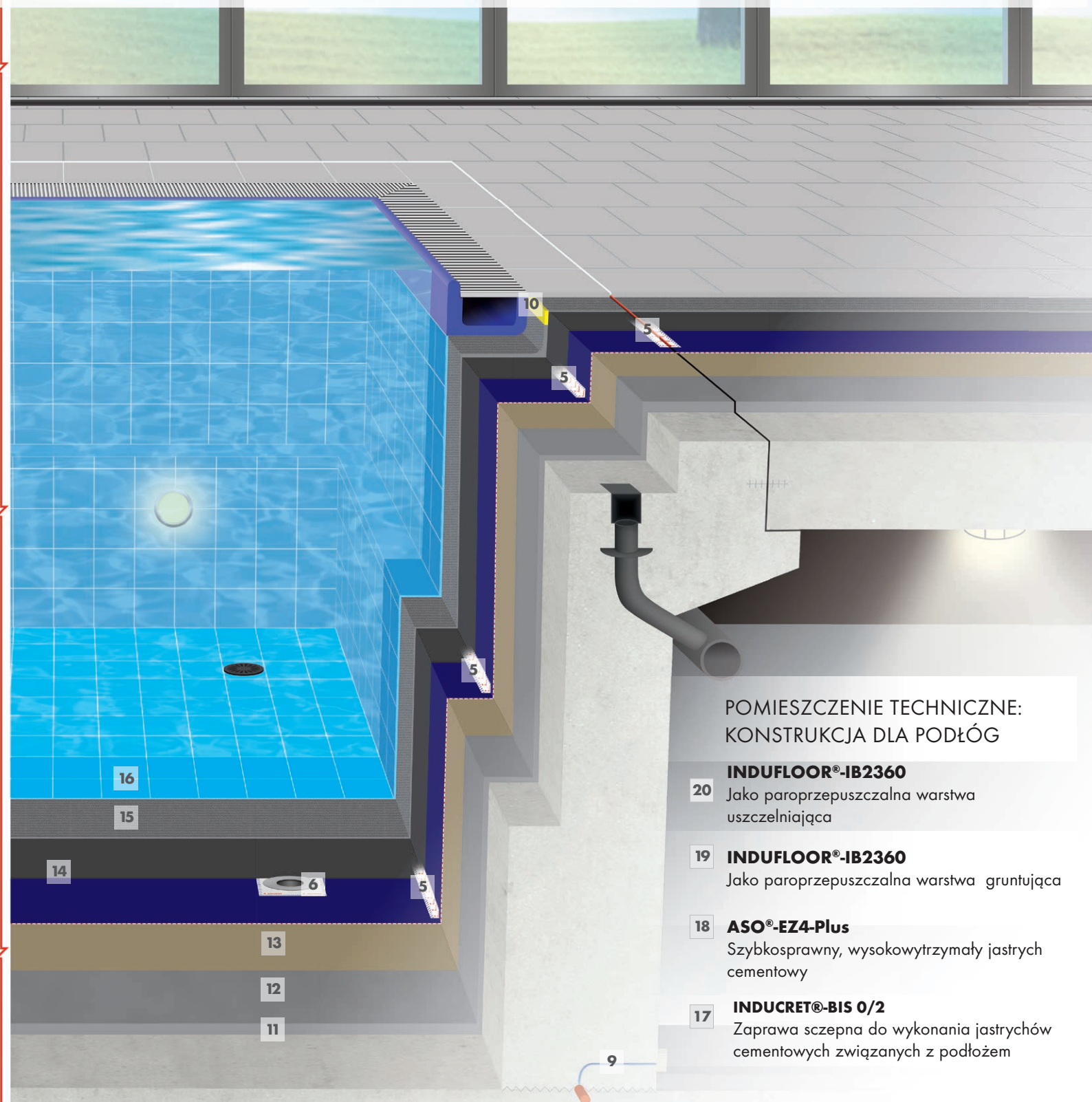
	ZAPRAWY SZCZEPNE	1	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Warstwa ochronna dla prętów zbrojeniowych i zaprawa szcpepa dla środka INDUCRET®-BIS-5/40 ▶ Zaprawa szcpepa do wykonania zespolonych jastrychów 	INDUCRET®-BIS-0/2
	REPROFILACJA PODŁOŻA	2	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaprawa na bazie cementu do napraw w zakresie grubości warstwy 5-40 mm ▶ Wodoodporna, szybko twardniejąca zaprawa do wykonywania 	INDUCRET®-BIS-5/40 ASO®-EZ4-Plus
	PRACE USZCZELNIAJĄCE	3	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Elastyczna, mineralna, paroprzepuszczalna, zaprawa uszczelniająca 	AQUAFIN®-2K/M AQUAFIN®-2K
		4	<ul style="list-style-type: none"> <i>Alternatywa: hybrydowa membrana wodoodporna do krytycznych zastosowań</i> 	
		5	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Specjalna taśma dylatacyjna dla warunków o podwyższonych wymaganiach i wysokich obciążeniach oraz elementy 	ASO®-Dichtband-2000-S
		6	<ul style="list-style-type: none"> uzupełniające(narożniki, manszety) 	
	KLEJENIE OKŁADZIN	7	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Elastyczna, mineralna zaprawa klejowa, modyfikowana polimerami 	SOLOFLEX
	SPOINOWANIE	8	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wysokowytrzymała, szybko wiążąca zaprawa fugowa o podwyższonej odporności mechanicznej i chemicznej 	HF05-Brillanfuge
		9		
		10	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Trwale elastyczna masa fugowa do stref podwodnych Szczeliwo spoin wewnętrznych (dane szczegółowe na stronie 19) Spoina przerywająca kapilary (dane szczegółowe na stronie 15) 	ESCOSIL®-2000-UW

Budowa basenu

Przykład: baseny pływakie (z wodą normalną)



Przykład: basen pływacki z solanką



POMIESZCZENIE TECHNICZNE: KONSTRUKCJA DLA PODŁÓG

- 20** **INDUFLOOR®-IB2360**
Jako paroprzepuszczalna warstwa uszczelniająca
- 19** **INDUFLOOR®-IB2360**
Jako paroprzepuszczalna warstwa gruntująca
- 18** **ASO®-EZ4-Plus**
Szybkosprawnny, wysokowytrzymały jastrych cementowy
- 17** **INDUCRET®-BIS 0/2**
Zaprawa szcpepa do wykonania jastrychów cementowych związanych z podłożem



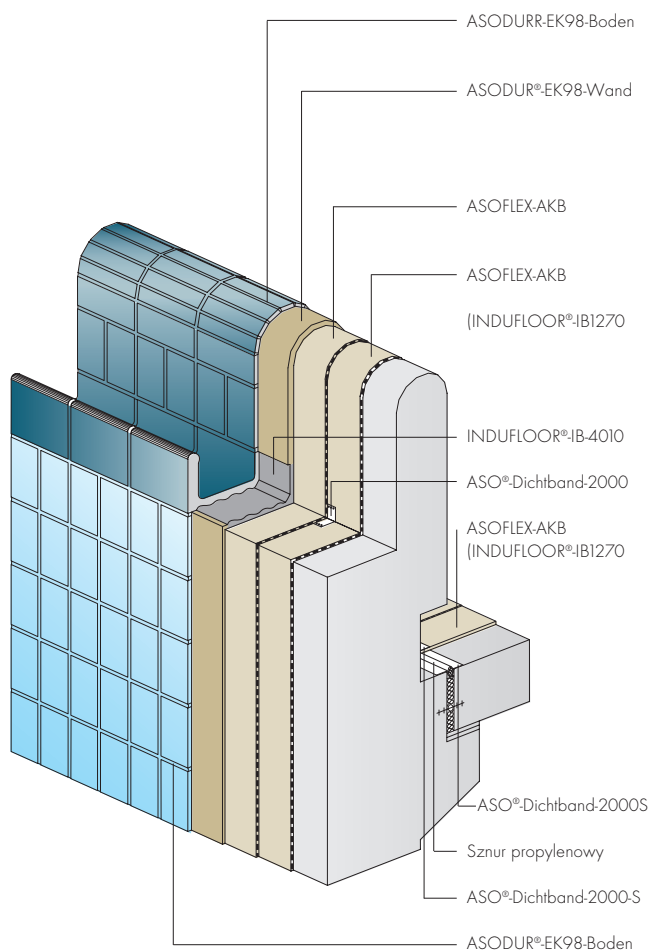
Prace uszczelniające i okładzinowe w basenach pływakich (z solanką)

W przeciwieństwie do basenów napełnionych zwykłą wodą, baseny solankowe i ich strefy okołobasenowe są narażone na oddziaływanie agresywnych czynników chemicznych występujących w wodach solankowych (lub leczniczych). Powłoki uszczelniające, zaprawy klejowe, a także zaprawy fugowe, stosowane w tych obszarach, muszą być odporne na działanie minerałów i soli występujących w wodach solankowych, geotermalnych. W celu uniknięcia kosztownego i czasochłonnego procesu jakim jest 14-dniowa próba wodna, firma SCHOMBURG proponuje zastosowanie nieniszczącego badania sprawdzającego szczelność powłoki - system DENSARE-2002, który wykorzystuje przewodność elektryczną. Gotowa powłoka uszczelniająca ASOFLEX-AKB może być sprawdzana pod kątem szczelności metodą próby iskrowej pod wysokim napięciem.

	GRUNTOWANIE	11 ▶ Epoksydowy środek gruntujący	INDUFLOOR®-IB1270
	REPROFILCJA PODŁOŻA	12 ▶ Epoksydowa zaprawa naprawcza	INDUFLOOR®-IB4010
	PRACE USZCZELNIAJĄCE	<p>13 ▶ Samoprzylepna miedziana taśma przewodząca (do kontroli szczelności powłoki , opcjonalnie)</p> <p>5 ▶ Lakier o niskim oporze przewodzenia (do kontroli szczelności powłoki , opcjonalnie)</p> <p>6 ▶ Specjalna taśma wodoodporna dla warunków o podwyższonych wymaganiach i wysokich obciążeniach</p> <p>14 ▶ Dwuskładnikowa, niezawierająca rozpuszczalników, pigmentowana żywica poliuretanowa Elastyczna, o właściwościach wyrównujących i spajających pęknięcia, charakteryzująca się wysoką odpornością chemiczną (niebieska i szara).</p>	<p>INDU®-Leitband</p> <p>INDUFLOOR-IB2115</p> <p>ASO®-DICHTBAND-2000-S</p> <p>ASOFLEX-AKB-Boden/Wand</p>
	KLEJENIE OKŁADZIN	<p>15 ▶ Chemoodporna, epoksydowa zaprawa do spoinowania i mocowania okładzin</p> <p>▶ Epoksydowa, chemoodporna zaprawa klejowa do ścian</p>	<p>ASODUR®-Design</p> <p>ASODUR®-EK98-Wand</p>
	VERFUGEN	<p>16 ▶ Chemoodporna, epoksydowa zaprawa do spoinowania i mocowania okładzin</p> <p>▶ Trwale elastyczna masa silikonowa</p> <p>9 Szczelivo spoin wewnętrznych (dane szczegółowe na stronie 19)</p> <p>10 Spoina przerywająca kapilary (dane szczegółowe na stronie 15)</p>	<p>ASODUR®-Design</p> <p>ESCOSIL®-2000-UW</p>

Montaż płytek oraz kształtek basenowych na krawędzi basenu jest szczególnie istotny na basenach zewnętrznych. Jako podbudowę zaleca się hydrofobowy jastrych ASO®-EZ4-Plus. Ryzyko uszkodzeń spowodowanych mrozem, które jest bardzo wysokie na krawędziach basenów zewnętrznych (na wolnym powietrzu) zostaje szczególnie mocno zredukowane dzięki specjalnym właściwościom zaprawy, jeżeli została właściwie zastosowana - bez pustych przestrzeni.

Baseny lecznicze (solankowe)

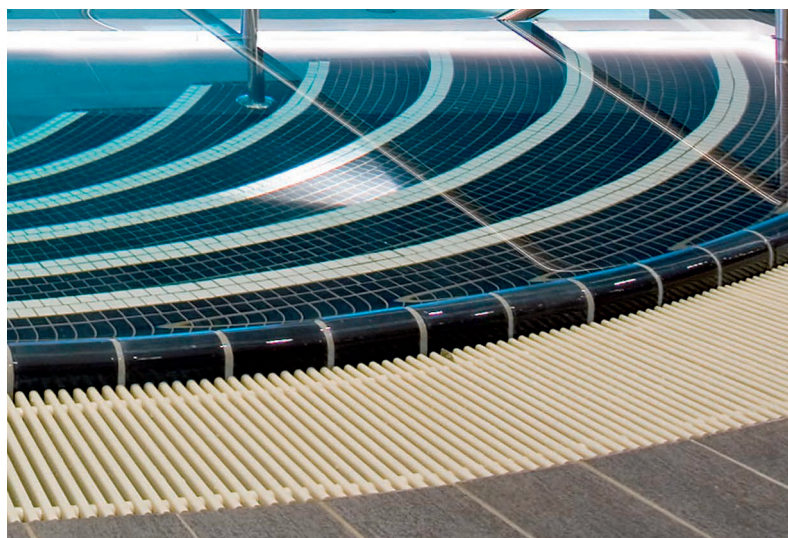


Spoiny antykapilarne

Poziom wody jest wyżej lub, co najmniej, na tym samym poziomie co płytki ceramiczne w basenie. Wywołuje to hydrostatyczne ciśnienie wody, prowadzące do jej przedostawania się pod okładziny oraz kształtki basenowe. W przypadku jeżeli nie zostały zaprojektowane i wykonane fugi antykapilarne prowadzi to do poważnych szkód. Problem ten zostaje rozwiązany przez zastosowanie specjalnej, przerywającej kapilary spoiny, która zatrzymuje transport wody. Skuteczne wykonanie spoiny antykapilarnej gwarantuje zastosowanie INDUFLOOR®-IB1240 wymieszany z piaskiem kwarcowym 1:3 do 1:5.

Dylatacje niecki basenowej od stref okołobasenowych

Konstrukcja niecki basenowej musi być zdylatowana (oddzielona) od innych elementów obiektu. Optymalne rozwiązanie tj. na przykład, proste wsparcie plaży basenowej na jego koronie. W punkcie łączenia zastosowana jest spoina dylatacyjna. W systemowym rozwiązaniu dylatacji konstrukcyjnej niecki basenowej znajduje się taśma uszczelniająca ASO®-DICHTBAND-2000-S wraz z pełną gamą elementów uzupełniających takich jak narożniki wewnętrzne, zewnętrzne, kształtki dylatacyjne oraz polipropylenowy sznur dylatacyjny. Materiały użyte w obrębie dylatacji konstrukcyjnej pomiędzy niecką basenową, a plażą stanowią bardzo istotny element, gdyż muszą przy zachowaniu bezwzględnej szczelności przenieść także, czasem znaczne ruchy konstrukcyjne określone przez projektanta i odpowiednio ujęte w obliczeniach. W tzw. „pod-basieniu” zwykle umieszczone są pomieszczenia zaplecza technicznego, bez którego nie mogą funkcjonować współczesne baseny. Ze względu na środki chemiczne stosowane przez system uzdatniania wody, pomieszczenia techniczne basenów należy rozpatrywać jako powierzchnie szczególnie narażone na działanie agresywnych środków chemicznych i w związku z tym firma SCHOMBURG zaleca w takich przypadkach zastosowanie chemoodpornego systemu do okładzin ceramicznych lub chemoodpornych powłok żywicznych stanowiących doskonałe zabezpieczenia tego typu pomieszczeń przed agresywnymi środkami chemicznymi.

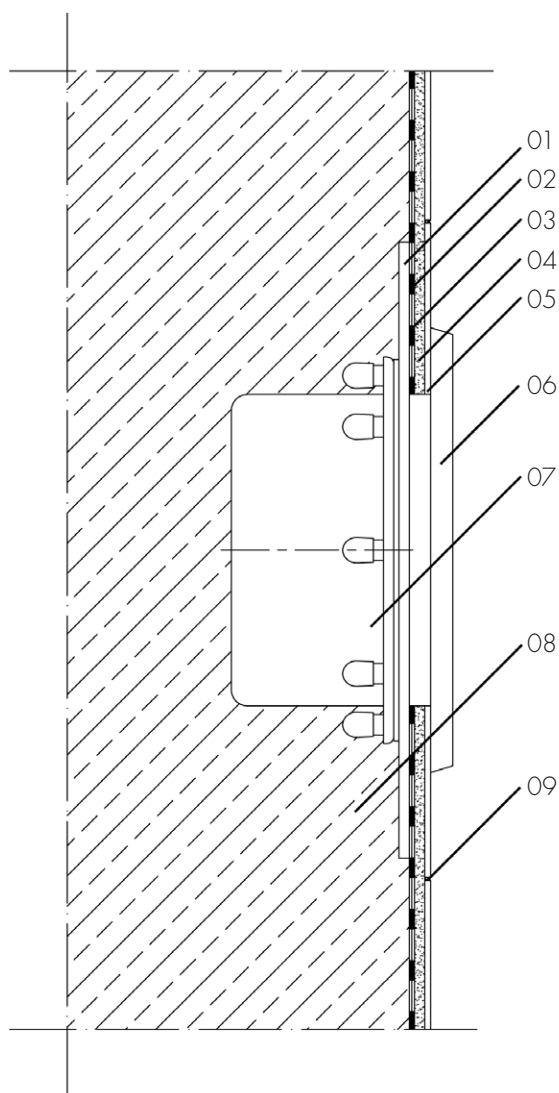




Prace uszczelniające

elementy uzupełniające

Współczesne baseny wyposażone są w liczne elementy uzupełniające takie jak reflektory, dysze wodne stanowiące o atrakcyjności danego obiektu. W celu zachowania odpowiednich parametrów powłok uszczelniających zalecane jest stosowanie antykapilarnych zapraw epoksydowych w połączeniu z odpowiednimi manszetami uszczelniającymi stanowiącymi wraz z powłoką AQUAFIN 2K/M idealne rozwiązanie.



ZWYKŁA WODA

- 01 ▶ KOŁNIERZ
- 02 ▶ ASO-DICHTMANCHETTE-Boden
- 03 ▶ AQUAFIN®-2K/M, AQUAFIN®-2K lub AQUAFIN®-RS300
- 04 ▶ SOLOFLEX
- 05 ▶ PŁYTKI
- 06 ▶ OSŁONA
- 07 ▶ OBUDOWA
- 08 ▶ KONSTRUKCJA ŻELBETOWA
- 09 ▶ HF-05 Brillanfuge

BASEN SOLANKOWY / TERMALNY

- 01 ▶ KOŁNIERZ
- 02 ▶ ASO- DICHTMANCHETTE-Boden
- 03 ▶ ASOFLEX-AKB-Wand
- 04 ▶ ASODUR®-EK98-Wand
- 05 ▶ PŁYTKI
- 06 ▶ OSŁONA
- 07 ▶ OBUDOWA
- 08 ▶ KONSTRUKCJA ŻELBETOWA
- 09 ▶ ASODUR®-Design






Specjalny przypadek

Montaż płytek w basenach na podłożach ze świeżego betonu

(Wiek konstrukcji basenu > 28 dni < 6 miesięcy)

W standardowej metodologii, montaż płytek w basenach pływakich nie jest możliwy przed upływem 6 miesięcy od momentu zakończenia prac betoniarskich (a nawet później, zależnie od warunków otoczenia i konstrukcji niecki żelbetowej). Pojawia się zatem szczególnie problem przy układaniu płytek na świeżym betonie - młodszym niż 6 miesięcy. Skurcz betonu jest w tym okresie nadal bardzo intensywny, a zakończenie tego procesu może trwać. W konsekwencji tego zjawiska, pojawiają się znaczące odkształcenia skutkujące mikro pęknięciami. Skutecznym i bezpiecznym rozwiązaniem jest tu zastosowanie elastycznej, zaprawy uszczelniającej AQUAFIN-2K/M wraz z wysoce elastyczną zaprawą klejową UNIFIX®-2K.

	PRACE USZCZELNIAJĄCE	▶ Mineralna, elastyczna, paroprzepuszczalna, zaprawa uszczelniająca do zastosowań o wysokich wymaganiach w obszarach wewnętrznych jak i na zewnątrz	AQUAFIN®-2K/M AQUAFIN®-2K
	KLEJENIE OKŁADZIN	▶ Dwuskładnikowy, nieprzepuszczalny dla wody, odporny na działanie mrozu, elastyczny środek klejowy, przeznaczony do wykończonych powierzchni wyłożonych płytkami a poddawanych wysokim naprężeniom	UNIFIX®-2K
	SPOINOWANIE	▶ Elastyczna, mineralna zaprawa fugowa ▶ Trwale elastyczna masa silikonowa do obszarów podwodnych	ASO®-Flexfuge ESCOSIL®-2000-UW



Specjalny przypadek

Konstrukcja nośna basenu pływakiego z wodoodpornego betonu typu „biała wanna”

„Biała wanna” jest to betonowa konstrukcja basenu pływakiego z betonu o podwyższonej odporności na przenikanie wody. Beton jest przedmiotem dodatkowej procedury impregnującej, której celem jest zapewnienie właściwej obciążalności jak i wodoodporności samego betonu. Wszystkie elementy konstrukcyjne (spoiny, punkty mocowania, itd.) są również poddawane procesom uszczelniania poprzez stosowanie specjalnych środków dzięki którym, nie jest konieczne stosowanie dodatkowych czynności.

Planowanie i wykonanie

Istotne i użyteczne informacje i wymagania zawierają niemieckie wytyczne dla wodoodpornej impregnacji z DAfStb (Niemieckiego Komitetu ds. Betonu Zbrojonego). Przy planowaniu i prowadzeniu robót w basenie pływakim typu „biała wanna” należy uwzględnić klasę 1 środowiska mokrego (woda pod ciśnieniem).

Klasa użytkowania A (nie są dopuszczalne żadne obszary wilgoci) lub B (dopuszczalne obszary wilgoci) musi zostać w każdym przypadku uzgodniana z klientem.

Konstrukcja żelbetowa basenu

Istnieją szczególnie wysokie wymagania dla betonu: min. C25/30, w/c < 0,55; $t_{ściana} \geq 240$ mm ; $t_{podłoga} \geq 250$ mm; $w_{pęknięcia} \leq 0,2$ mm lub $\leq 0,1$ mm (zależnie od klasy użytkowania). Nie wolno stosować dodatków do betonu dla uzyskania krystalicznej impregnacji betonu.

Wysokiej jakości superplastyfikatory oraz środki antyadhezyjne, produkcji Grupy SCHOMBURG, pomagają spełnić te wysokie wymagania

REMICRETE-SP10

Wysokiej jakości superplastyfikator

BLANKOL-LF

Uniwersalny środek antyadhezyjny do wszystkich typów form



Przerwy technologiczne – prace uszczelniające przy pomocy węży iniekcyjnych

Węże iniekcyjne AQUAFIN CJ1, wykonane z PCW, stanowią skuteczny system uszczelniania elementów w przerwach technologicznych niecek żelbetowych. Jest to bardzo szybki i prosty sposób doszczelniania betonu w miejscach krytycznych połączeń, poprzez wstrzykiwanie żywicy, która wypełnia przerwy technologiczne zapewniając szczelność konstrukcji żelbetowej.

AQUAFIN®-CJ1

Wąż iniekcyjny

AQUAFIN®-P4

Elastyczna, poliuretanowa żywica iniekcyjna

Przerwy technologiczne – prace uszczelniające przy pomocy taśm elastomerowych

Uszczelnianie przerw technologicznych przy pomocy węży iniekcyjnych jest wygodną i bezpieczną metodą uzyskania szczelności w miejscach krytycznych konstrukcji niecki żelbetowej. Ponadto w ofercie SCHOMBURG do dyspozycji są także elastomerowe pęczniejące pod wpływem wilgoci taśmy do uszczelniania przerw roboczych AQUAFIN®-CJ6, które uzupełniają ofertę SCHOMBURG, dając możliwość uczestniczenia w procesie budowy już na etapie prac żelbetowych.

AQUAFIN®-CJ6

Pęczniąca taśma elastomerowa, do uszczelniania przerw roboczych.



Przegląd produktów

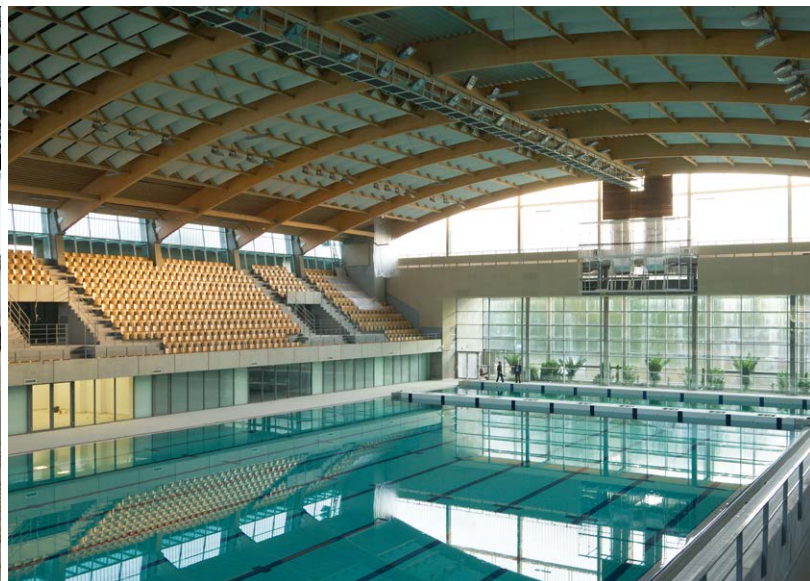
	WŁAŚCIWOŚCI:
AQUAFIN®-2K/M AQUAFIN®-2K	▶ Dwuskładnikowa, elastyczna, cementowa, mineralna, zaprawa uszczelniająca , przeznaczona do stosowania w budynkach nowych i już istniejących, kanałach i basenach pływakich
AQUAFIN®-RS300	▶ Hybrydowa, wodoodporna membrana o szybkim czasie utwardzania, przeznaczona zarówno do budynków nowych jak i już istniejących, kanałów i basenów pływakich, umożliwia układanie płytek już po 4 godzinach
AQUAFIN®-CJ1	▶ Wąż iniekcyjny do wprowadzania wszelkich odpowiednich, żywic iniekcyjnych, żeli, jak i akrylanów. Wykazuje odporność na działanie wody pod ciśnieniem.
AQUAFIN®-P1	▶ Jednoskładnikowa, poliuretanowa żywica iniekcyjna do uszczelniania obciążonych wodą szczelin i spoin, gotowa do wwżytku.
AQUAFIN®-P4	▶ Dwuskładnikowa, poliuretanowa, elastyczna żywica iniekcyjna do uszczelniania obciążonych wodą szczelin i spoin
AQUAFIN®-CJ6	▶ Pęczniająca taśma do uszczelnień przerw roboczych w konstrukcjach betonowych
ASO®-Dichtband-2000S	▶ Elastyczna, wzmocniona taśma uszczelniająca
ASO®-Dichtmanschette-Boden	▶ Kształtka do uszczelnień wpustów podłogowych i kratki odpływowych
ASO®-Dichtmanschette-Wand	▶ Kształtka do uszczelnień przejść rurowych
ASODUR®-Design	▶ Dwuskładnikowa , epoksydowa zaprawa do klejenia i fugowania, przeznaczona do spoin o szerokości 1-7 mm, dostępna w różnych kolorach
ASODUR®-EK98-Wand	▶ Dwuskładnikowa, epoksydowa zaprawa do klejenia i spoinowania okładzin ceramicznych R2T (na powierzchniach pionowych)
ASO®-EZ2-Plus	▶ Szybko twardniejąca zaprawa do wykonywania wysokowytrzymałych jastrychów
ASO®-EZ4-Plus	▶ Szybko twardniejąca zaprawa do wykonywania wysokowytrzymałych jastrychów hydrofobowych
ASO®-Flexfuge	▶ Modyfikowana polimerami mineralna szybkowiążąca zaprawa fugowa, przeznaczona do spoin o szerokości 3-20 mm, dostępna w różnych kolorach
ASO®-Unigrund-GE	▶ Bezrozpuszczalnikowy środek gruntujący
ASO®-Unigrund-K	▶ Bezrozpuszczalnikowy koncentrat do gruntowania chłonnych podłoży mineralnych

ASOFLEX-AKB-Boden	▶ Dwuskładnikowa, niezawierająca rozpuszczalników, pigmentowana, poliuretanowa powłoka uszczelniająca na powierzchniach poziomych – posadzkach
ASOFLEX-AKB-Wand	▶ Dwuskładnikowa, niezawierająca rozpuszczalników, pigmentowana, poliuretanowa powłoka uszczelniająca na powierzchniach pionowych – ścianach
BLANKOL-LF	▶ Uniwersalny środek zapobiegający przywieraniu do wszystkich typów form
ESCOSIL®-2000-UW	▶ Elastyczna, 1-składnikowa masa silikonowa, , grzybobójcza, przeznaczona do elastycznego wypełnienia spoin dylatacyjnych i konstrukcyjnych na obszarach podwodnych, takich jak baseny pływakie
HF05-Brillantfuge	▶ Elastyczna, o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, cementowa zaprawa, przeznaczona do fugowania spoin o szerokości 3-20 mm, dostępna w 2 odcieniach szarości
Sznur	▶ Polipropylenowy sznur dylatacyjny
INDU®-Leitband	▶ Miedziana taśma przewodząca do wytwarzania poziomu kontrolnego w przewodzących systemach wodoodpornej impregnacji i powłok podłogowych
INDUCRET®-BIS-0/2	▶ Preparat ochronny do prętów zbrojeniowych i zaprawa szczipna do INDUCRET®-BIS-5/40
INDUCRET®-BIS-5/40	▶ Mineralna zaprawa do napraw, 5-40 mm
INDUFLOOR®-IB1240	▶ Żywica epoksydowa do gruntowania podłoży wilgotnych i zaoliwionych do podłóg
INDUFLOOR®-IB1245	▶ Żywica epoksydowa do gruntowania podłoży wilgotnych i zaoliwionych na powierzchniach pionowych i sufitach pod późniejsze powłoki systemu INDUFLOOR
INDUFLOOR®-IB1270	▶ Dwuskładnikowa niezawierająca rozpuszczalników żywica epoksydowa do gruntowania oraz do sporządzania jastrychów epoksydowych
INDUFLOOR®-IB2115	▶ Lakier o niskim oporze elektrycznym do wytwarzania powłok kontrolnych w przewodzących systemach uszczelniania oraz powłok podłogowych
INDUFLOOR®-IB2360	▶ Wodorozcieńczalna żywica epoksydowa do wykonywania powłok lakierniczych, stosowana jako środek do gruntowania i do uszczelniania
INDUFLOOR®-IB4010	▶ Dwukomponentowa, epoksydowa zaprawa naprawcza
REMICRETE-SP10	▶ Spełniający wysokie wymagania super plastyfikator
SOLOCRET-15	▶ Mineralna , szybkowiążąca zaprawa szpachlowa do ścian i podłóg w zakresie grubości 2-15 mm w jednej warstwie
SOLOFLEX	▶ Cienkowarstwowa, elastyczna zaprawa klejowa klasyfikowana jako C2TE wg PN-EN 12004
UNIFIX®-2K	▶ Dwuskładnikowa, wysoko elastyczna zaprawa klejowa , klasyfikowana jako C1TE S2 wg PN-EN 12004

Obiekty referencyjne

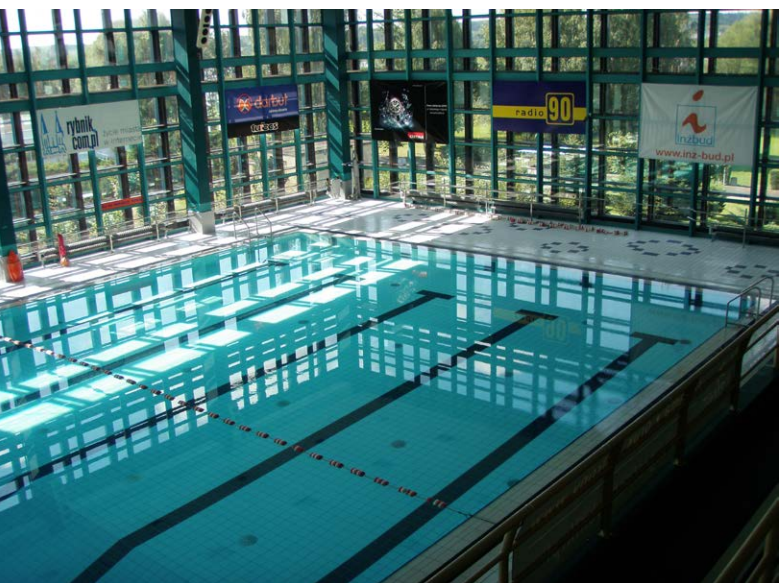
BASEN SZCZECIN

► Naprawy betonu i hydroizolacja



BASEN RYBNIK

► Naprawy betonu, hydroizolacja, klejenie okładzin ceramicznych



BASEN SOSNOWIEC



► Naprawy betonu, uszczelnienia, klejenie okładzin ceramicznych i z kamienia naturalnego



PANORAMA BIELSKO-BIAŁA



► Uszczelnienia



Schomburg Polska od 1992 roku zaopatruje rynek polski w wysokiej jakości produkty z zakresu chemii budowlanej.

Działający na terenie całego kraju Przedstawiciele 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:

- ▶ uszczelnień i renowacji budynków
- ▶ klejenia okładzin ceramicznych i z kamienia naturalnego/jastrychy
- ▶ rozwiązań dla budownictwa inżynierskiego
- ▶ środków do produkcji i pielęgnacji betonu.

Grupa Schomburg to 80 lat doświadczeń w rozwiązywaniu trudnych problemów w zakresie technologii betonu, budowli inżynierskich 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. Firma posiada certyfikat jakości ISO 9001:2008.



SCHOMBURG Polska Sp. z o.o.

ul. Skłęczkowska 18a

99-300 Kutno

tel. +48 24 254-73-42

fax +48 24 253-64-27

e-mail biuro@schomburg.pl

web www.schomburg.pl