

Systemy klejenia okładzin ceramicznych i kamiennych

Przewodnik

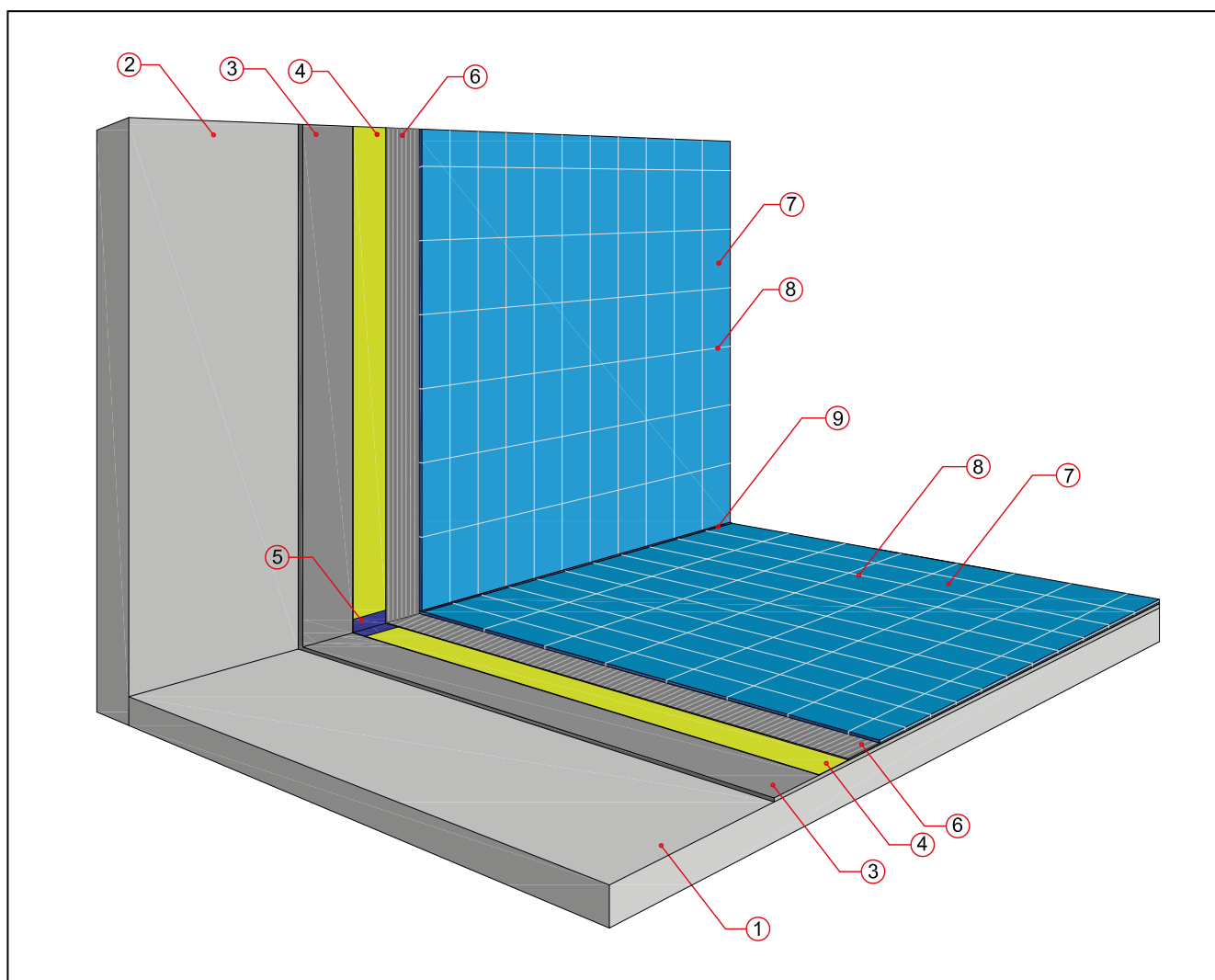


A brand of

BASF

We create chemistry

15. Basen pływakki



Nr	Elementy systemu	Produkt PCI	Opis produktu
1	Płyta żelbetowa		
2	Ściana żelbetowa lub betonowa		
3	Szpachlowanie wyrównawcze	PCI Pericret	Szpachlówka cementowa
		PCI Nanocret R2	Szpachlówka cementowa do napraw betonu
4	Uszczelnienie podpłytkowe	PCI Seccoral 2K	Elastyczna 2-składnikowa izolacja mineralna
		PCI Seccoral 1K	Elastyczna 1-składnikowa izolacja mineralna
5	Taśma uszczelniająca	PCI Pecitape Obiekt	Taśma wbudowana w uszczelnienie podpłytkowe
6	Klej do płytek	PCI Pericol Flex	Elastyczny klej cementowy w metodzie kombinowanej
7	Płytki		
8	Fuga	PCI Durafug NT	Fuga cementowa o wysokiej wytrzymałości
		PCI Durapox NT plus	Fuga epoksydowa
9	Uszczelniacz	PCI Silcofug E	1-składnikowy uszczelniacz silikonowy

Opis obiektu - warunki eksploatacji - obciążenia

Baseny pływackie można podzielić w rozmaity sposób: np. wg lokalizacji: na otwarte i kryte (halowe), wg sposobu użytkowania: na prywatne i publiczne, sportowe i rekreacyjne. Szczególnymi przypadkami są baseny solankowe, termalne, terapeutyczne itp. Niezależnie od tych podziałów przy budowie basenów pływackich, w tym także przy wykonywaniu okładzin ceramicznych, obowiązują pewne wspólne wymagania, specyficzne dla tego typu budowli. Każdy basen jest indywidualną budowlą i wymaga indywidualnego projektu. Poniżej przedstawiono jedynie ogólnie zasady, odnoszące się do basenów

wyłożonych typową basenową płytką ceramiczną. Wśród obciążeń okładzin basenowych należy wymienić głównie oddziaływanie wody (ciśnienie hydrostatyczne, działanie chemiczne). W okresie, gdy basen jest opróżniony, powstają w podłożu znaczne naprężenia skurczowe, mogące doprowadzić nawet do odspojenia płytek. Plaże wokół basenu poddawane są w trakcie bieżącego czyszczenia intensywnemu ścieraniu (szczotkami rotacyjnymi myjek), punktowemu działaniu wody pod wysokim ciśnieniem i ze zróznicowaną temperaturą (lancami myjek) oraz chemicznemu oddziaływaniu środków czyszczących. Zależnie od składu chemicznego wody basenowej i wody do mycia, zwłaszcza fugi cementowe mogą ulegać stopniowo erozji chemicznej. Fugi silikonowe natomiast narażone są na agresję biologiczną (glony, grzyby pleśniowe). Złożoność obciążeń powoduje, iż dla prawidłowej bezawaryjnej eksploatacji basenu wymagane są: prawidłowy projekt, fachowe wykonawstwo robót i profesjonalna bieżąca konserwacja. Niecki basenowe nie są generalnie dylatowane wewnętrznie, ale wymagają zdylatowania względem konstrukcji hali basenowej (zazwyczaj na połączeniu niecka - plaża). Projekt basenu określa przebieg dylatacji, formę przelewu, sposób zasilania w wodę i odwodnienie. Elementy te przesądzą o przebiegu spadków w powierzchni dna niecki, na plaży i w rynnach przelewowych.

Podłoże

Typowym podłożem basenu (niecki i plaży) są płyty i ściany żelbetowe. Często ściany wykonuje się też jednak z bloczków betonowych. Ze względu na wysokie wymagania co do tolerancji wymiarowych, podłoża te wymagają zawsze szpachlowania wyrównawczego. W celu przyspieszenia robót i stworzenia optymalnego nośnego podłoża pod uszczelnienie podpłytkowe, zaleca się użycie szpachlówek cementowych **PCI Nanocret R2** lub **PCI Pericret**. Przed ich aplikacją należy zapewnić czystość i nośność podłoża betonowego, głównie usunięcie warstw mleka cementowego przez szlifowanie lub piaskowanie. Ponadto wymagany jest brak zarysowań. Przeszpachlowane dno powinno wykazać wymagane projektowo spadki do wpustów odwadniających.

Wykonawstwo

A. USZCZELNIENIE PODPŁYTKOWE

W momencie aplikacji uszczelnienia podpłytkowego podłoże winno być zwilżone (matowo-wilgotne). Jako pierwszą wykonuje się wtartą dokładnie w podłoże sztywnym pędzlem warstwę kontaktową z rozcieńczonej wodą zaprawy **PCI Seccoral 1K** lub **2K** (dodać ok. 5% wody). Po przeschnięciu warstwy kontaktowej na tyle, iż można na nią wchodzić bez obawy uszkodzenia, wykonuje się warstwę właściwą uszczelnienia w konsystencji nierozrzedzonej, zaczynając od wklejenia w wymaganych miejscach taśm **PCI Pectitape Obiekt**. Dla kontroli wymaganej grubości nanoszenie zaprawy najlepiej wykonać packą zębatą i wygładzić grzebieniem gładką stroną packi. Zalecana grubość uszczelnienia w stanie utwardzonym to 2,0 mm. Uszczelnienie należy poprowadzić na dnie i ścianach niecki, na plaży i na ścianie ograniczającej plażę do wysokości określonej przez projektanta. Tę ostatnią powierzchnię można alternatywnie zaizolować folią w płynie **PCI Lastogum**. Szczegółnej staranności wymaga uszczelnienie przejść rurowych i punktów mocowania elementów wyposażenia: drabinek, poręczy, okienek, haków do lin oddzielających tory, bloków startowych itp.

B. WYKLEJENIE PŁYTEK

Do mocowania okładziny płytkowej należy stosować cementowy klej elastyczny **PCI Pericol Flex** w metodzie kombinowanej. Dotyczy to zarówno niecki basenowej jak i plaży.

C. SPOINOWANIE PŁYTEK

Spoinowanie okładzin w niecce basenowej i na plaży należy wykonać standardowo cementową fugą o wysokiej wytrzymałości na ściskanie i ścieranie oraz podwyższonej odporności na środowisko kwaśne **PCI Durafug NT**. W przypadku fug o szerokości poniżej 3 mm oraz wysokiej agresywności wody w stosunku do cementu, zaleca się użycie fugi epoksydowej **PCI Durapox NT plus**.

W dylatacjach należy wypełnić spoiny uszczelniaczem silikonowym **PCI Silcofug E**.

Uwagi

Wskazane rozwiązanie należy traktować jako przykładowe. Każdorazowo należy je adaptować do konkretnej konstrukcji i warunków eksploatacyjnych, opierając się zasadach wiedzy budowlanej. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z regionalnym Doradcą Technicznym PCI.