

Systemy klejenia okładzin ceramicznych i kamiennych

Przewodnik

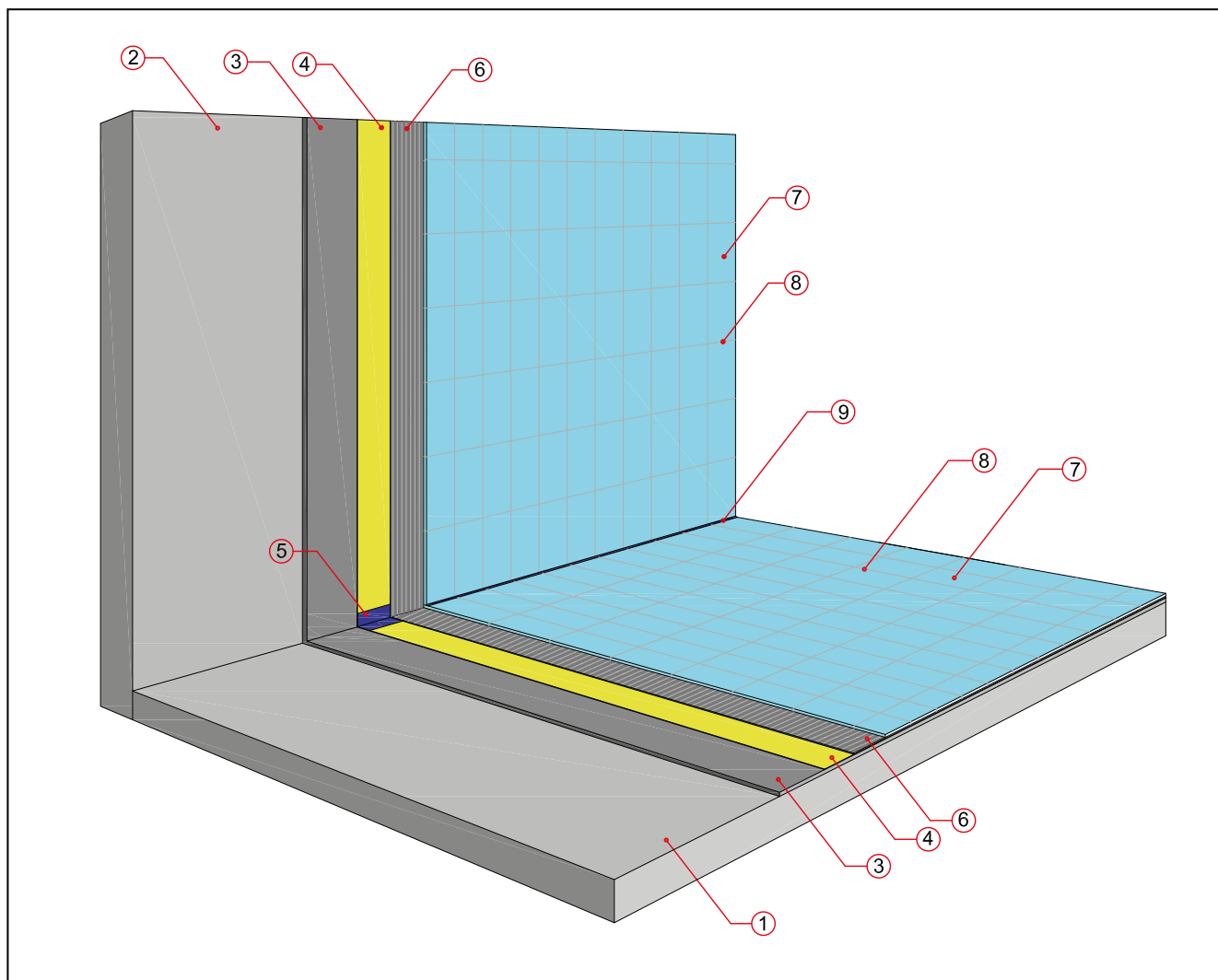


A brand of

BASF

We create chemistry

16. Zbiornik wody pitnej



Nr	Elementy systemu	Produkt PCI	Opis produktu
1	Płyta żelbetowa		
2	Ściana żelbetowa		
3	Szpachlowanie wyrównawcze	PCI Pericret PCI Nanocret R2	Szpachlówka cementowa Szpachlówka cementowa do napraw betonu
4	Uszczelnienie podpłytkowe	PCI Seccoral 2K	Elastyczna 2-składnikowa izolacja mineralna
5	Taśma uszczelniająca	PCI Pectitape 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
9	Uszczelniacz	PCI Silcofug E	1-składnikowy uszczelniacz silikonowy

Opis obiektu - warunki eksploatacji - obciążenia

Zbiorniki wody pitnej to obiekty zlokalizowane najczęściej w halach związanych ze instalacjami wodociągowymi przy ujęciach wody pitnej. W trakcie eksploatacji zbiorniki, w tym ich okładziny ceramiczne, podlegają oddziaływaniu zgromadzonej wody o zmiennym poziomie lustra, czyli zmiennemu ciśnieniu hydrostatycznemu. Woda ta oddziałuje też chemicznie. W okresie przeglądów, gdy zbiornik zostaje opróżniony, mogą pojawić się silne naprężenia skurczowe, mogące doprowadzić nawet do odspojeń elementów okładziny. Warunki termiczne są zazwyczaj stabilne, brak też narażenia na zmienne warunki pogodowe. Zazwyczaj nie stosuje się dylatacji konstrukcyjnych wewnątrz zbiornika, ale musi on być oddylatowany od konstrukcji hali. Jako indywidualny obiekt każdy zbiornik wymaga indywidualnego projektu, który opisuje m.in. przejścia instalacyjne,

spadki i rozmieszczenie dylatacji. Poniższy opis odnosi się do przykładowego zbiornika, przedstawionego na schemacie powyżej. Materiały mające styczność z wodą pitną, głównie płytki, fuga, uszczelniacz silikonowy, klej i uszczelnienie podpłytkowe winny posiadać stosowne dopuszczenie.

Podłoże

Typowym podłożem okładziny niecki zbiornika są płyty i ściany żelbetowe. Zazwyczaj wymagają one 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 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 Pecitape Objekt**. 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 zbiornika oraz połączyć je z uszczelnieniem obejścia w sposób określony przez projektanta. Szczegółnej staranności wymaga uszczelnienie przejść rurowych i punktów mocowania elementów wyposażenia, np. drabinek.

B. WYKLEJENIE PŁYTEK

Do mocowania okładziny płytkowej należy stosować cementowy klej elastyczny **PCI Pericol Flex** w metodzie kombinowanej.

C. SPOINOWANIE PŁYTEK

Spoinowanie okładzin należy wykonać standardowo cementową fugą o wysokiej wytrzymałości na ściskanie i ścieranie oraz podwyższonej odporności na środowisko kwaśne **PCI Durafug NT**.

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.