

Płyn iniekcyjny na bazie krzemianów

# PCI Saniment® Injekt R

do wykonywania wtórnych izolacji poziomych

**PCI**®  
Für Bau-Profis



## Zakres stosowania

- Płyn iniekcyjny tworzący trwałą izolację strukturalną muru przeciwko kapilarnemu podciąganiu wilgoci.
- Do wykonywania iniekcji grawitacyjnej i ciśnieniowej w murach ceglanych, kamiennych lub w ścianach betonowych.
- Do uszczelniania drobnych pęknięć o szerokości rozwarcia rys  $< 0,5$  mm (możliwa aplikacja przy użyciu pędzla).
- Służy również do wzmacniania powierzchni wykonanych na bazie zapraw cementowych poprzez krzemianowanie.

## Właściwości produktu

- Głęboko penetrujący, również w kapilarach o małej średnicy
- Działa hydrofobizująco
- Zawęża kapilarną strukturę muru
- Wzmacniający podłoże
- Otwarty na dyfuzję pary wodnej
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Redukuje transport szkodliwych soli w murze
- Parametry techniczne produktu dostosowane do wymagań ZURT-15/IV.21/2008 oraz instrukcji WTA nr E-4-10.



A brand of

**BASF**

We create chemistry

## Dane techniczne

Substancje aktywne	Krzemian potasu, metylokrzemian potasu, hydrofobizatory.
Kolor	bezbarwny
Gęstość w temperaturze +20°C	1,155 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
pH w temperaturze +20°C	12 ± 1
Składowanie	min. 12 miesięcy, w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem.
Opakowanie	20 l – kanister z tworzywa sztucznego
Temperatura obróbki	Od +5°C do +25°C
Zużycie	
- jako środek iniekcyjny	ok. 15 l/m <sup>2</sup> przekroju muru
- jako wzmocnienie podłoża	0,2 - 0,4 l/m <sup>2</sup>

## Sposób użycia

### 1 Przygotowanie podłoża

**1.1** Przed przystąpieniem do prac renowacyjnych należy określić przyczyny zawilgoceń oraz stopień i wysokość ich występowania. Zaleca się wykonanie pomiarów wilgotności względnej muru w obszarze planowanych prac iniekcyjnych oraz stężenia szkodliwych soli budowlanych (Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>). Przed przystąpieniem do prac renowacyjnych powinny być usunięte wady konstrukcyjne muru.

**1.2** Pracom przy wykonaniu przepon strukturalnych muru powinny towarzyszyć roboty tynkarskie, związane z wymianą skorodowanych wypraw na tynki renowacyjne PCI Saniment®.

**1.3** Powierzchnię muru oczyścić. Skorodowane lub zawilgocone tynki należy skuć na wysokość min. 80 cm ponad strefę występowania zjawisk korozyjnych. Skorodowane spoiny oczyścić poprzez klamrowanie na głębokość ok. 2 cm. Następnie podłoże wyrównać przy zastosowaniu zaprawy PCI Saniment® 03. Na tak przygotowane podłoże, w pasie 30 cm powyżej oraz poniżej poziomu nawierczanych otworów, nanieść dwie warstwy zaprawy uszczelniającej PCI Berraseal® CS. Na drugą, świeżą warstwę należy nanieść obrzutkę renowacyjną PCI Saniment® 04.

**1.4** Dokładnie wytrasować położenie otworów iniekcyjnych stosując się

do poniższych zaleceń (patrz punkt: Aplikacja). Odwierty należy wykonywać przy użyciu wiertarek pneumatycznych lub wiertnic rdzeniowych w celu ograniczenia powstawania drgań, które mogą osłabić statykę starych murów. Otwory powinny być tak prowadzone, aby przechodziły przez min. jedną spoinę poziomą w murze. W grubszych murach wymagane jest przejście otworów przez co najmniej dwie spoiny.

**1.5** W ścianach o grubości > 130 cm, przy lokalizacji przepon poniżej poziomu terenu, zaleca się wykonanie otworów obustronnych.

**1.6** Nawiercone otwory należy oczyścić, np. sprężonym powietrzem lub mechanicznie, przy użyciu szczotki.

**1.7** W przypadku występowania w murze pustych przestrzeni, obszarów nie wypełnionych w całości zaprawą lub pęknięć, należy je wstępnie wypełnić zaprawą wypełniającą PCI Bohrlochsuspension (opcjonalnie: rzadką zaprawą PCI Saniment® 04). Po stwardnieniu zaprawy należy otwory ponownie rozwiерcić.

### 2 Aplikacja

**2.1** Wtórna izolacja pozioma

#### 2.1.1 Metoda grawitacyjna

Płyn iniekcyjny wprowadza się w otwory o średnicy 30 mm nawiercone w rozstawie osiowym max. 12 cm (alternatywnie 18 mm co 10 cm).

Otwory należy wykonywać w pod kątem 30 - 40° w stosunku do płaszczyzny poziomej. Długość otworu odpowiada grubości muru pomniejszonej o 50 mm. Przy iniekcjach dwustronnych należy tak dobrać długość odwiertów, aby ich głębokość wynosiła min. 2/3 grubości muru. W przypadku zastosowania iniekcji dwurzędowej (zalecana w przypadku murów kamiennych) iniekcję prowadzić w dwóch równoległych rzędach odległych o ok. 7 - 8 cm – otwory powinny być wiercone w tzw. mijankę, z przesunięciem o 1/2 pomiędzy rzędem dolnym i górnym.

#### 2.1.2 Metoda ciśnieniowa

Przygotowanie muru, głębokość odwiertów, rozstawy otworów – przyjmuje się analogiczne zalecenia jak w przypadku metody grawitacyjnej. Średnica otworów powinna wynosić 12 - 18 mm i być dostosowana do wielkości i rodzaju używanego pakera. Kąt nachylenia otworów: 0 - 45°. Do iniekcji ciśnieniowej stosować odpowiednie pompy, nasycając mur płynem iniekcyjnym PCI Saniment® Iniekt R pod ciśnieniem 0,2 - 0,7 MPa.

#### 2.2 Wzmocnianie podłoża

Płyn PCI Saniment® Iniekt R nanosić kilkakrotnie, obficie pędzlem lub metodą natrysku bezpośrednio na podłoże. Zużycie materiału jest ściśle uzależnione od chłonności podłoża

## Karta techniczna

### PCI Saniment® Injekt R

i orientacyjnie wynosi: ok. 0,4 l/m<sup>2</sup> w przypadku podłoża nasiąkliwych oraz ok. 0,2 l/m<sup>2</sup> w przypadku podłoża mało nasiąkliwych. Po aplikacji pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Produkt PCI Saniment® Injekt R może

być stosowany na silnie zawilgoconych murach, tynkach, gazobetonie i betonie bezpośrednio pod mineralne powłoki izolacyjne typu PCI Barraseal® CS lub PCI Seccoral® 2K. Takie rozwiązanie umożliwia aplikację bitumicznych

powłok izolacyjnych np. PCI Pecimor® 2K lub membran bitumicznych PCI Pecithene® przy wysokiej wilgotności podłoża.

## Zalecenia i uwagi

- Nie stosować w przypadku gdy temperatura podłoża oraz otoczenia wynosić poniżej +5°C lub powyżej +25°C.
- W murach o stopniu przesiąknięcia wilgocią DWG < 35% (mury lekko zawilgocone i zawilgocone) stosować iniekcję grawitacyjną lub ciśnieniową, przy DWG < 70% (mury bardzo zawilgocone) - iniekcję ciśnieniową. Przy wyższym stopniu wypełnienia porów wodą zabieg iniekcji ciśnieniowej należy poprzedzić wstępnym osuszeniem muru (np. przy użyciu mikrofal).
- Iniekcję grawitacyjną wykonywać nieprzerwanie przez min. 24 godziny.
- Aby osiągnąć maksymalną skuteczność zabiegów naprawczych zaleca się stosowanie produktu w połączeniu z systemem renowacji PCI Saniment® oraz systemem hydroizolacji budowli PCI.
- W celu uzyskania prawidłowego funkcjonowania przepony uszczelniającej należy przestrzegać określonego zużycia na 1 m<sup>2</sup> przekroju muru.
- Otwory iniekcyjne powinny być oznakowane. Zużycie preparatu w otworach winno być ewidencjonowane w dzienniku iniekcji.
- Po zakończeniu prac otwory iniekcyjne wypełnić zaprawą wypełniającą PCI Bohrlochsuspension (opcjonalnie: zaprawą bezskurczową PCI Repaflo®).
- W przypadku iniekcji dwurzędowej wykonać w pierwszej kolejności iniekcję dolną. Następnie wypełnić otwory zaprawą bezskurczową PCI Repaflo®. Dopiero po utwardzeniu się zaprawy wypełniającej wykonać odwierty górnego rzędu.
- Składowanie: min. 6 miesięcy, w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem

## Wskazówki BHP

Zawiera krzemian potasu wywołujący reakcję zasadową. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Chronić oczy i skórę podczas używania produktu. Zanieczyszczony płukać

niezwłocznie dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Stosować rękawice ochronne. W razie połknięcia

natychmiast zasięgnąć porady lekarza – pokaż opakowanie lub niniejszą informację o produkcie. Chronić przed dziećmi.

*Dalsze informacje można znaleźć w karcie charakterystyki produktu.*

## Utylizacja odpadów

Dokładnie opróżnione opakowania po produktach PCI oraz pozostałe, nie wykorzystane resztki produktów należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Serwis dla architektów i projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego i dodatkowych informacji prosimy o zwracanie się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.



### **Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:**

BASF Polska Sp. z o.o.  
Dział Chemii Budowlanej  
ul. Wiosenna 12  
PL 63-100 Śrem  
telefon 61 636 63 00  
faks 61 636 63 14  
[www.pci-polska.pl](http://www.pci-polska.pl)

W kartach technicznych podajemy ogólne wytyczne stosowania produktów. Rzeczywiste warunki aplikacji na budowach mogą odbiegać od informacji zawartych w niniejszej karcie technicznej. Z tego względu Użytkownik jest zobowiązany do dokonania sprawdzenia możliwości aplikacyjnych produktu w innych warunkach od podanych w karcie technicznej. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady technicznej.

Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych kartach technicznych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt. Wydanie niniejsze traci aktualność z ukazaniem się nowego wydania karty technicznej.  
Wydanie marzec 2016.