

Bitumiczna izolacja grubowarstwowa**PCI Pecimor® 2K****do zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów**

z ogólnym świadectwem kontroli nadzoru budowlanego

Zakres zastosowania

- Do podłóg i ścian.
- Do wnętrza i na zewnątrz.
- Do budownictwa lądowego i budowli inżynierskich.
- Do uszczelniania budowli i elementów budowlanych zgodnie z normą 18 195 dla przypadków obciążeń:
 - „Uszczelnienie przed wilgocią gruntową oraz przed nie spiętrzającą się wodą infiltracyjną na płytach fundamentowych i ścianach”
 - norma 18 195-5 „Uszczelnienie przed wodą nie napierającą na powierzchniach stropowych i w pomieszczeniach mokrych oraz na powierzchniach umiarkowanie obciążonych”.
 - norma 18 195-6 „Uszczelnienie przed spiętrzającą się wodą infiltracyjną”.
- Do uszczelniania przed wodą napierającą.
- Do uszczelniania elementów budowlanych przed wodą agresywną w stosunku do betonu zgodnie z DIN 4030.
- Do klejenia spienionych płyt izolacyjnych z twardej pianki (ocieplenie obwodowe).
- Produkt nadaje się do uszczelniania na zewnątrz liniowych szczelin przerw roboczych (maks. szerokość 0,25 mm) ele-



Uszczelnienie zewnętrznej ściany piwnicy z betonu za pomocą PCI Pecimor® 2K. Łatwy w nanoszeniu dzięki wypełnieniu polistyrenowemu.



mentów budowlanych z betonu przed wilgotnością gruntu oraz wodą nie napierającą, wodą przejściowo spiętrzającą się oraz przed wodą napierającą do 3 m wysokości słupa wody. Produkt nadaje się także do zastosowania w strefach wahań poziomów lustra wody.

PCI®

Dla mistrzów budowlanych



Właściwości produktu

- **Sprawdzony zgodnie z normą 18 195-2** oraz według zasad kontroli dla wystawienia ogólnego świadectwa kontroli nadzoru budowlanego, zapewnia betonowym elementom budowlanym wysoką odporność na przenikanie wody.
- **Dwuskładnikowy**, produkt **szybko** staje się **odporny na deszcz** dzięki szybkiemu twardnieniu.
- **Wypełnienie polistyrenowe**, łatwy w nanoszeniu.
- **Dobra przyczepność** na suchych i lekko wilgotnych podłożach.
- **Skuteczne zabezpiecza** beton wodoszczelny.
- **Wodoszczelny**.
- **Mostkuje rysy wtórne**.
- **Odporny na starzenie**, trwała ochrona także po latach.
- **Nie zawiera rozpuszczalników**, nie obciąża oparami rozpuszczalników środowiska i pracowników wykonujących roboty. Brak zagrożenia pożarem lub wybuchem. Brak szkodliwych dla zdrowia oparów.

Dane odnośnie użycia / dane techniczne:**Dane materiałowo-technologiczne**

| | |
|---|--|
| Baza materiałowa | |
| - składnik płynny | Emulsja polimerowo-bitumiczna z wypełnieniem cząstkami polistyrenowymi |
| - składnik proszkowy | Mieszanka sucha na bazie cementu |
| Składniki | produkt dwuskładnikowy |
| Konsystencja | pastowata |
| Oznaczenie zgodnie z: | |
| Rozporządzeniem o drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych (GGVS) | |
| - składnik płynny | produkt nie stanowi materiału niebezpiecznego |
| - składnik proszkowy | produkt nie stanowi materiału niebezpiecznego |
| Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych (GefStoffV) | |
| - składnik płynny | produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania jako substancja niebezpieczna |
| - składnik proszkowy | drażniący, zawiera cement |
| <i>Dalsze informacje: patrz akapit „Wskazówki odnośnie do bezpieczeństwa”</i> | |
| Opakowanie | opakowanie kombinowane 30 l nr art./znak kontroli EAN 6277/7 |
| Trwałość składowania | min. 9 miesięcy; przechowywać w miejscu suchym, nienarażonym na mróz, unikać długotrwałego składowania w temperaturze powyżej +30 °C |

**Dane odnośnie użycia /
dane techniczne:**
Dane o technice stosowania

| | | | | |
|--|--|------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Zużycie | Zużycie wynosi ok. 1,0 l/m ² i mm grubości warstwy mokrej. Nie wolno przekroczyć podanej grubości warstwy o więcej niż 50%. | | | |
| | Grubość warstwy mokrej | Grubość warstwy suchej | Zużycie | Opakowanie 30 l wystarcza na |
| Przypadek obciążenia | | | | |
| - norma 18 195-4 „Uszczelnienie przeciw wilgoci pochodzącej z podłoża oraz przed nie spiętrzającą się wodą infiltracyjną na płytach fundamentowych i ścianach” | ok. 4 mm | ≥ 3 mm | ok. 4 l/m ² | ok. 7,5 m ² |
| - norma 18 195-5 „Uszczelnienie przed wodą nie napierającą na powierzchniach stropowych i w pomieszczeniach mokrych oraz na powierzchniach umiarkowanie obciążonych” | ok. 4 mm | ≥ 3 mm | ok. 4 l/m ² | ok. 7,5 m ² |
| - norma 18 195-6 „Uszczelnienie przed spiętrzającą się wodą infiltracyjną” | ok. 5 mm | ≥ 4 mm | ok. 5 l/m ² | ok. 6 m ² |
| - Uszczelnienie przed wodą napierającą, głębokość zanurzenia ≤ 3 m | ok. 5 mm | ≥ 4 mm | ok. 5 l/m ² | ok. 6 m ² |
| - Ocieplenie obwodowe | - | - | ok. 1,8 l/m ² | ok. 16 m ² |
| Temperatura użycia (temperatura podłoża i otoczenia) | +5 °C do +25 °C | | | |
| Właściwości podłoża | suche do matowo-wilgotnego | | | |
| Proporcja mieszanki | | | | |
| - składnik płynny | 3 części wagowe | | | |
| - składnik proszkowy | 1 część wagowa | | | |
| Czas mieszania | co najmniej 3 minuty | | | |
| Zalecane urządzenia do natrysku | Inotec: InoMAT M8; Wagner: PC 3; b&m: BMP 6; PFT: Swing M | | | |
| Czas użycia* | ok. 60 do 90 minut | | | |
| Czas twardnienia* dla warstwy mokrej o grubości 5 mm | | | | |
| - odporność na deszcz po | ok. 4 godzinach | | | |
| - całkowite wyschnięcie po | ok. 2 dniach | | | |
| - możliwość obciążenia wodą po | ok. 2 dniach | | | |
| Odporność na temperaturę (po utwardzeniu) | -20 °C do +80 °C | | | |

*Przy +23 °C i 50 % względnej wilgotności powietrza. Wyższe temperatury skracają, niższe temperatury oraz wyższa wilgotność powietrza wydłużają te czasy.

Przygotowanie podłoża

Podczas robót izolacyjnych przy użyciu PCI Pecimor® 2K należy przestrzegać DIN 18 195 oraz „Wytucznych dotyczących projektowania i wykonywania uszczelnień elementów budowlanych stykających się z gruntem za pomocą bitumicznych powłok grubowarstwowych modyfikowanych polimerowo,„. Jako podłoża nadają się: beton o zwartej struktu-

rze (klasa wytrzymałości co najmniej B 15), zaprawa tynkarska klasy P II, III (zgodnie z DIN 18 550), wzniesiony zgodnie z DIN 1053 mur z cegły zwykłej, cegły wapienno-piaskowej, bloczków z lekkiego betonu, z betonowych pustaków ściennych lub z betonu komórkowego. Podłoże musi być mocne, możliwie równe oraz posiadać drobno porowatą po-

wierzchnię. Podłoże musi być wolne od raków, jam skurczowych, rys i kawern, kurzu, smoły, oleju szalunkowego, starych powłok malarskich oraz innych powłok zmniejszających przyczepność. Podłoże powinno być suche lub co najwyżej lekko wilgotne. Krawędzie należy sfazować. W narożnikach poziomych i w pionowych należy wykonać wklęsłe

Przygotowanie podłoża

wyokrąglenia o promieniu co najmniej 4 cm za pomocą PCI Repafix lub zaprawy cementowej uszlachetnionej PCI Emulsion lub za pomocą PCI Pecimor® 2K o maksymalnej grubości warstwy 2 cm.

W przypadku piwnic murowanych, zwłaszcza przy konstrukcjach dwuwarstwowych obiektu, należy przed rozpoczęciem robót izolacyjnych zabezpieczyć nie przekryte stropem piwnicy zwieńczenia ścian piwnicy przed przenikaniem wody.

Można to wykonać po zamknięciu otworów w zwieńczeniu muru za pomocą zaprawy cementowej, np. poprzez zaszpachlowa-

nie za pomocą PCI Dichtschlämme lub PCI Pecimor® 2K.

Zwłaszcza przy piwnicach murowanych zdarza się, że na etapie stanu surowego dolne warstwy cegieł całkowicie przesiakają wodą stojącą na płycie fundamentowej wewnątrz piwnicy. Aby zapobiec temu niedopuszczalnemu zjawisku, konieczne jest uszczelnienie pośrednie za pomocą PCI Dichtschlämme lub PCI Seccoral. Przejście płyta fundamentowa/mur piwnicy zaszpachlować przed wykonaniem wklęsłego wyokrąglenia za pomocą PCI Dichtschlämme. Szpachlowanie należy wykonać od czoła płyty fundamentowej poprzez

wklęsłe wyokrąglenie co najmniej do górnej krawędzi pierwszej warstwy cegieł.

Pozwoli to zapobiec oddziaływaniu wody od spodu na powłokę uszczelniającą PCI Pecimor® 2K. Nie-równości, zagłębienia w zaprawie, wyłomy lub spoiny pionowe > 5 mm można wyrównać poprzez szpachlowanie za pomocą PCI Polycrét 5 lub PCI Polycrét 20 lub też poprzez nałożenie zaprawy tynkarskiej klasy P III zgodnie z DIN 18 550. Wykorzystane do przygotowania podłoża materiały (np. do wklęsłego wyokrąglenia lub uszczelnienia pośredniego) muszą być w pełni utwardzone przed rozpoczęciem robót izolacyjnych.

Sposób użycia

Pecimor® 2K należy zawsze nakładać po tej stronie budowli lub elementu budowlanego, która ma kontakt z wodą!

1 Mieszanie przy nanoszeniu ręcznym

Mieszając przy pomocy mieszadła w kształcie kotwicy jako nasadki na wiertarkę szybkoobrotową, ok. 600 do 800 obr./min) wsypywać składnik proszkowy do składnika płynnego. Mieszać do uzyskania jednolitej pastowatej masy wolnej od grudek (co najmniej przez 3 minuty).

Wymieszać tylko taką ilość PCI Pecimor® 2K, ile można zużyć w przeciągu 60-90 minut.

1.1 Mieszanie przy nanoszeniu mechanicznym metodą natrysku

Jak w punkcie pierwszym z opcjonalnym dodaniem do 1 litra wody wodociągowej i powtórным wymieszaniem.

2 Gruntowanie

2.1 Gruntowanie na suchym lub matowo-wilgotnym murze lub tynku

Podłoże pomalować PCI Pecimor® F, rozcieńczonym wodą w stosunku 1:5, i pozostawić do wyschnięcia. Przy podłożach bezpyłowych gruntowanie nie jest konieczne.

2.2 Gruntowanie na betonie

Wymieszać PCI Pecimor® Betongrund z wodą w czystym naczyniu zarobowym w proporcji 1:9 i przemałować lub nanieść metodą natryskową w jednym etapie roboczym na przygotowane w razie potrzeby podłoże betonowe. Następnie w przeciągu 30 minut nałożyć metodą „świeżo na świeżo” pierwszą warstwę PCI Pecimor® 2K o grubości warstwy mokrej ok. 2 mm.

3 Nakładanie warstw PCI Pecimor® 2K

PCI Pecimor® 2K należy nakładać zawsze w dwóch warstwach.

PCI Pecimor® 2K należy nakładać za pomocą kielni lub szpachli na całą powierzchnię w dwóch etapach roboczych.

Pierwszą warstwę nanosi się na grubość, wynoszącą maksimum połowę koniecznej warstwy mokrej wymaganej dla danego przypadku obciążenia.

W przypadku uszczelnień przed wodą napierającą oraz uszczelnień zgodnie z normą 18 195-6 przed spiętrzającą się wodą infiltracyjną można w świeżo nałożonej pierwszej warstwie wkleić siatkę PCI Gewebbahn z 10 cm zakładką na łączeniu. Pozostawić pierwszą warstwę do stwardnienia na tak długo, by nałożenie drugiej warstwy nie mogło jej uszkodzić.

W przypadku uszczelnień zgodnie z normą 18 195-4 nakładanie dwóch warstw można także przeprowadzić metodą „świeżo na świeżo”.

3.1 W strefie cokołów należy przed nałożeniem PCI Pecimor® 2K nałożyć warstwę PCI Dichtschlämme (wykonanie - patrz rysunek „Uszczelnienie strefy cokołu – mur jednowarstwowy”).

Sposób użycia

3.2 Spoiny

3.2.1 W przypadku spoin, np. dylatacji obiektowych, spoin łączących oraz stref silnie zagrożonych powstaniem rys należy wkleić w warstwie PCI Pecimor® 2K taśmę uszczelniającą PCI Pecitape 250.

W tym celu nałożyć po obu stronach spoiny warstwę PCI Pecimor® 2K o grubości ok. 2 mm. W świeżo nałożoną warstwę wtopić taśmę uszczelniającą PCI Pecitape 250 (nie używając ostrych narzędzi), ułożyć w lekko pętlowym kształcie w spoinie, a następnie przespachlować PCI Pecimor® 2K do wymaganej grubości warstwy.

3.2.2 Szczeliny przerw roboczych o szerokości do 0,25 mm w elementach betonowych z betonu wodoszczelnego zgodnie z wytyczną DAfStb (niem. Komitet ds. żelbetu) moż-

na uszczelnić za pomocą PCI Pecimor® 2K.

Spoiny należy uszczelnić poprzez naniesienie na stykającą się z gruntem stronę elementu nieprzepuszczalnego dla wody po obu stronach przeznaczonej do uszczelnienia spoiny warstwy materiału na minimalną szerokość 15 cm i minimalną grubość powłoki suchej ≥ 4 mm.

4 Ochrona warstwy PCI Pecimor® 2K

Powierzchnie pokryte PCI Pecimor® 2K należy chronić przed uszkodzeniem, np. przy zasypywaniu wykopu, poprzez założenie odpowiednich elementów drenarskich. Wykop można zasypać dopiero po utwardzeniu produktu. Gruz budowlany, grys oraz otoczaki nie nadają się do zasypywania wykopu. W przypadku powierzchni poziomych nowe warstwy, jak np. ja-

strychy na przekładce można nakładać na gotowe warstwy PCI Pecimor® 2K po ok. 2 dniach.

5 Ocieplenie obwodowe

Na utwardzonych warstwach PCI Pecimor® 2K można przyklejać płyty izolacyjne (np. Styrodur, Styropor lub szkło piankowe).

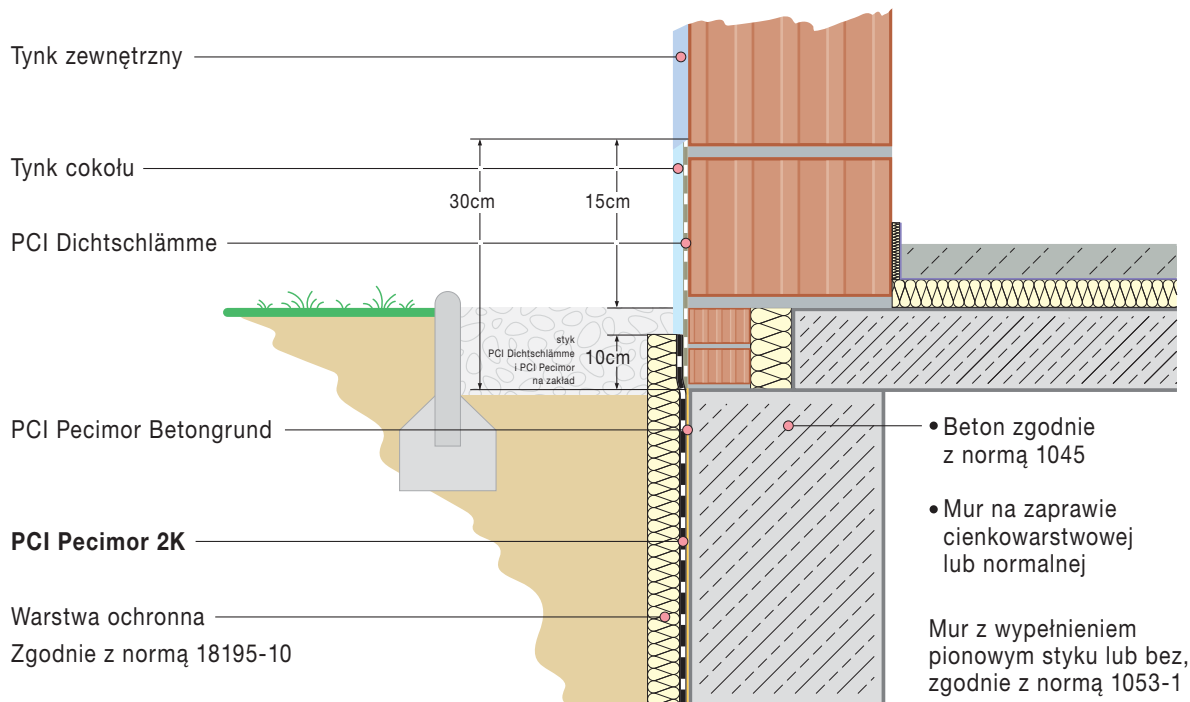
W przypadku wyklejania zgodnie z normą 18 195-4 klejenie odbywa się punktowo (5 do 8 punktów klejenia na płytę).

W przypadku wyklejania zgodnie z normą 18 195-6 klejenie odbywa się całopowierzchniowo, bez pustych przestrzeni.

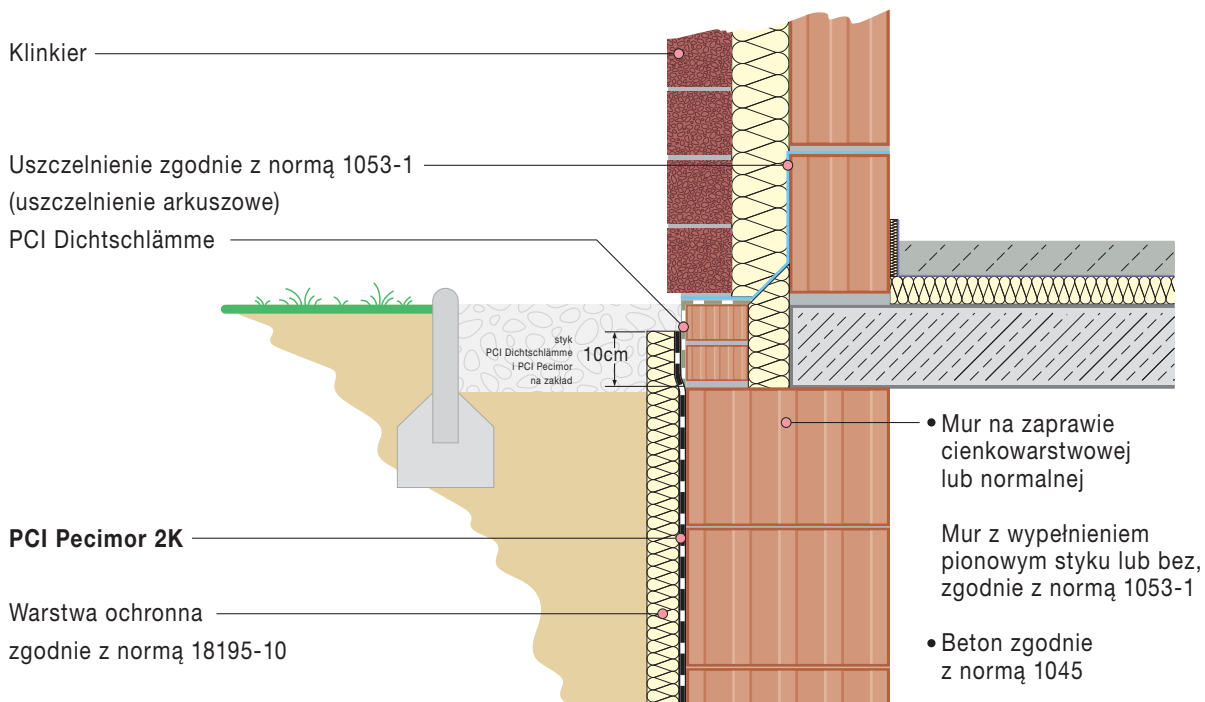
Należy zabezpieczyć miejsca styku płyt przed wodą infiltracyjną poprzez zasypachowanie.

Do klejenia płyt zaleca się użycie kleju do płyt izolacyjnych PCI Pecimor® DK.

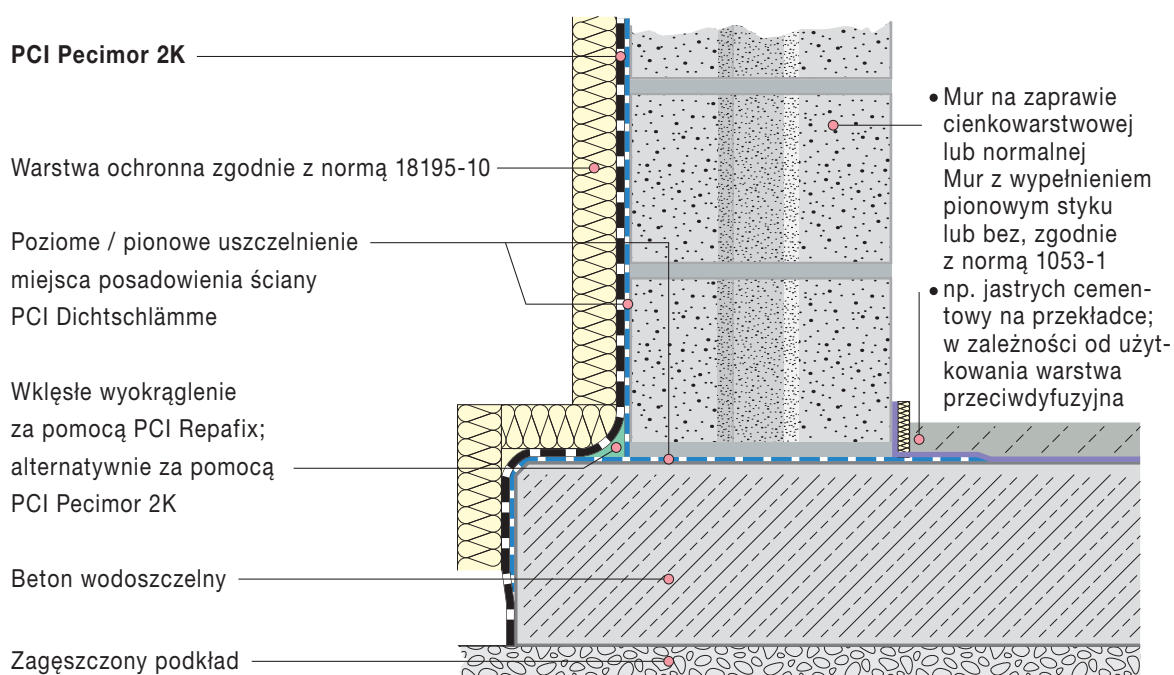
Uszczelnienie strefy cokołu – mur jednowarstwowy



Uszczelnienie strefy cokołu – mur dwuwarstwowy



Uszczelnienie muru na płycie fundamentowej z betonu wodoszczelnego



**Należy przestrzegać
następujących zasad**

- Nie używać PCI Pecimor® 2K przy temperaturze podłoża poniżej +5 °C lub powyżej +25 °C.
- PCI Pecimor® 2K nie nadaje się do stosowania w obiektach wody pitnej oraz do uszczelniania wewnątrz basenów pływackich.
- Nie dopuszczać do wpływu wilgoci na spodnią stronę warstwy PCI Pecimor® 2K, np. w przypadku przesiąkania muru.
- Warstwy ochronne nanoszone na gotowe uszczelnienie wolno nakładać dopiero po całkowitym wyschnięciu bitumicznej powłoki grubowarstwowej.
- Należy unikać obciążeń punktowych i liniowych oraz obciążeń pogarszających walory funkcjonalne uszczelnienia w wyniku jego wgniecenia.
- Warstwę PCI Pecimor® 2K należy nałożyć po tej stronie budowli lub elementu budowlanego, która ma kontakt z wodą.
- Po wymieszaniu należy zużyć PCI Pecimor® 2K w przeciągu ok. 60 - 90 minut.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z materiałami uszczelniającymi do spoinowania.
- Podczas wykonywania wklęsłego wyokrąglenia za pomocą PCI Pecimor® 2K może dojść - ze względu na dużą grubość warstwy - do wydłużenia czasu twardnienia.
- Działanie ulewnego deszczu na warstwy nieutwardzonej izolacji może spowodować jej uszkodzenie.
- W przypadku wystawienia na intensywne nasłonecznienie zaleca się - zgodnie z zasadami sztuki tynkarskiej - przeprowadzanie prac wykańczających oraz uszczelniających w godzinach wieczornych lub też osłonięcie miejsca prowadzenia prac.
- Nie zasypywać wykopów gruzem budowlanym, grysem lub otoczkami. Niebezpieczeństwo uszkodzenia uszczelnienia.
- Wykopy o gruncie niespoistym należy zasypywać i zagęszczać warstwami, by w miarę możliwości uniknąć osiadania.
- Sposób użycia oraz właściwości podłoża mogą przyczynić się do zwiększenia ilości zużycia. W niniejszej informacji o produkcie nie uwzględniono zużycia dla szpachlowania wstępnego/wyrównującego.
- Do uszczelnienia przed wodą napierającą (wodą gruntową). Zasadniczo należy dokładnie uzgodnić z inwestorem wykonanie uszczelnienia w sposób odbiegający od opisanego w normie 18 195.
- Narzędzia oczyścić dużą ilością wody bezpośrednio po użyciu. Po zaschnięciu resztki produktu można usunąć tylko mechanicznie.
- Trwałość składowania: min. 9 miesięcy; przechowywać w miejscu suchym, nie narażonym na mróz, unikać długotrwałego składowania w temperaturze powyżej + 30 °C.

**Wskazówki odnośnie
do bezpieczeństwa****■ PCI Pecimor® 2K, składnik płynny**

Nie dopuścić do zaschnięcia produktu na skórze. Zasznięty produkt można usunąć za pomocą środków zawierających olej lub tłuszcz, jak np. olej parafinowy lub tłuszcz jadalny. W przypadku niebezpieczeństwa rozpryskiwania chronić oczy. W razie kontaktu z oczami dokładnie przepłukać wodą. Jeżeli podrażnienie oczu nie ustąpi w ciągu kilku minut, zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Giscode BBP 10.

■ PCI Pecimor® 2K, składnik proszkowy

PCI Pecimor® 2K zawiera cement. Cement reaguje z wilgocią lub wodą zarobową alkalicznie; dlatego też istnieje ryzyko podrażnienia skóry lub błony śluzowej (np. oczu). Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia wzroku, dlatego należy unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. W razie kontaktu z oczami, natychmiast dokładnie przepłukać wodą i zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i przemyć skażone miejsce dużą ilością wody z mydłem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne (np. nasączone nitylem rękawice bawełniane). W przypadku połknięcia natychmiast skonsultować z lekarzem i pokazać opakowanie lub niniejszą informację o produkcie. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Produkt o niskiej zawartości chromianów.

Dalszych informacji można zasięgnąć z charakterystyki produktu.

**Serwis dla architektów
i projektantów**

W sprawie doradztwa obiektowego prosimy o zwracanie się do doradców technicznych PCI.

Dalszych informacji można zasięgnąć w przedstawicielstwie PCI w Polsce:

BASF Polska Sp. z o.o.
Dział E-EBR/Chemia Budowlana
ul. Wiosenna 12, 63-100 Śrem
Serwis doradztwa technicznego: tel. 61 636 63 17

Doradztwo techniczne i dystrybucja w Polsce:

BASF Polska Sp. z o.o.
Dział E-EBR/Chemia Budowlana
ul. Wiosenna 12
PL 63-100 Śrem
telefon 61 636 63 00
faks 61 636 63 21
www.basf-cc.pl
Serwis doradztwa technicznego: telefon +48 61 636 63 17

Warunki robocze na budowie i zakresy stosowania naszych produktów są zróżnicowane. W informacjach o produktach możemy podać tylko ogólne wytyczne użycia. Odpowiadają one naszemu dzisiejszemu stanowi wiedzy. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia przydatności i możliwości zastosowania w przewidywanym celu. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady. Za niepełne i niewłaściwe dane

w naszych materiałach informacyjnych 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 wraz z ukazaniem się nowego wydania.
Wydanie lipiec 2012.
Stan lipiec 2010.