

Bitumiczna izolacja grubowarstwowa

PCI Pecimor[®] 2K

do zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów



Zakres stosowania

- Na powierzchni pionowe i poziome
- Do wnętrza i na zewnątrz.
- Do budownictwa lądowego oraz budowli inżynierskich.
- Nakładanie ręczne oraz mechaniczne (za pomocą urządzenia natryskowego)
- Do uszczelniania elementów budynków i budowli przeciw:
 - wilgoci gruntowej oraz nie spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej na płytach oraz ścianach fundamentowych,
 - wodzie nie wywierającej ciśnienia hydrostatycznego na powierzchniach stropowych oraz na powierzchniach umiarkowanie obciążonych,
 - spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej,
 - wodzie wywierającej ciśnienie hydrostatyczne.
- Do ochrony elementów budynku przed wodą agresywną dla betonu.
- Do klejenia spienionych płyt izolacyjnych z twardej pianki (ocieplenie obwodowe).
- Do zewnętrznego uszczelniania liniowych szczelin oraz przerw roboczych (max. szerokość 0,25 mm) elementów budynku wykonanych z betonu, przeciw wilgotności gruntu oraz wodzie nie wywierającej ciśnienia, wodzie spiętrzającej się okresowo jak również wodzie pod ciśnieniem do 3 m wysokości słupa wody. Może być również stosowany w strefie wahań poziomu lustra wody.
- Do ochrony przed wnikaniem radonu.



Uszczelnienie zewnętrznej ściany piwnicy z betonu przy zastosowaniu PCI Pecimor[®] 2K. Wygodna obróbka dzięki wypełnieniu polistyrenowemu.

Właściwości produktu

- Sprawdzony w budownictwie, zapewnia wysoką odporność na przenikanie wody.
- **Produkt dwuskładnikowy, wczesna odporność na deszcz** dzięki szybkiemu wiązaniu.
- Wygodna obróbka dzięki **wypełnieniu polistyrenowemu**.
- Dobra przyczepność do suchych oraz lekko wilgotnych podłoży.
- Dobra przyczepność do betonu nieprzepuszczalnego dla wody.
- Wodoszczelny, do izolacji typu lekkiego, średniego i ciężkiego.
- Elastyczny, mostkuje rysy.
- Odporny na procesy starzenia, trwała ochrona także po latach.
- Nie zawiera rozpuszczalników,

CE	
1119, 0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0063/02 PCI Pecimor [®] 2K (DE0063/02) EN 15814:2011+A1:2012	
Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami do izolacji wodochronnej EN 15814 CB2-W2 A-C2 A	
Reakcja na ogień	Klasa E/Efl
Wodoszczelność	W2 A
Zdolność do mostkowania pęknięć	CB2
Odporność na działanie wody	Spełnia
Elastyczność w niskich temperaturach	Spełnia
Stabilność wymiarów w wysokich temperaturach	Spełnia
Wytrzymałość na ściskanie	C2 A
Trwałość	Spełnia

Karta techniczna
PCI Pecimor® 2K

nie wydziela oparów szkodliwych dla środowiska oraz zdrowia

użytkowników. Nie stwarza zagrożenie pożarem lub wybuchem.

Dane techniczne

Baza materiałowa	Emulsja polimerowo-bitumiczna z wypełnieniem polistyrenowym			
- komponent płynny	Sucha mieszanka na bazie cementu			
- komponent proszkowy				
Komponenty	Produkt dwuskładnikowy			
Konsystencja	Pasta			
Wodoszczelność	≥ 0,5 MPa			
Mostkowanie rys	≥ 2 mm, przy powłoce gr. ≥ 3 mm po wyschnięciu			
Opakowanie	30 l – komplet			
Przechowywanie	min. 9 miesięcy; w suchym miejscu, chronić przed mrozem, nie składować długo-trwale w temperaturze powyżej +30°C			
Zużycie	Zużycie wynosi ok. 1,0 l/m ² i mm grubości warstwy mokrej. Grubość warstwy nie może być większa niż o 50% podanych wartości.			
Obciążenie	Grubość mokrej warstwy	Grubość suchej warstwy	Zużycie	Wydajność (opakowanie)
Wilgoć gruntowa.	ok. 4 mm	≥ 3 mm	ok. 4 l/m ²	ok. 7,5 m ²
Woda nie wywierająca ciśnienia.	ok. 4 mm	≥ 3 mm	ok. 4 l/m ²	ok. 7,5 m ²
Woda pod ciśnieniem	ok. 5 mm	≥ 4 mm	ok. 5 l/m ²	ok. 6 m ²
Izolacja obwodowa	-	-	ok. 2,5 l/m ²	ok. 12 m ²
Temperatura obróbki (powietrze, podłoże, materiał)	+5°C do +30°C			
Właściwości podłoża	Suche do matowo wilgotnego			
Proporcje mieszania	3 części wagowe			
- komponent płynny	1 część wagowa			
- komponent proszkowy				
Czas mieszania	min. 3 minuty			
Zalecane urządzenia do natrysku	Inotec: InoMAT M8; Wagner: PC 3; b&m: BMP 6; PFT: Swing M; Desoi: Preko-220			
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)	od -20°C do +80°C			

* Przy temperaturze +23°C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają, a niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy.

Sposób użycia

1 Przygotowanie podłoża

Jako podłoża nadają się: beton o zwartej strukturze, o klasie wytrzymałości co najmniej C 12/15, tynk kategorii CS IV wg PN-EN 998-1, mur z cegły ceramicznej, cegły wapienno-piaskowej, pustaków betonowych, bloczków betonowych oraz betonu komórkowego. Podłoże musi być czyste, równe oraz mocne. Musi być wolne od raków, jam

usadowych, rys i kawern, jak również kurzu, smoły, oleju szalunkowego, starych powłok malarskich oraz innych powłok zmniejszających przyczepność. Podłoże powinno być suche lub co najwyżej lekko wilgotne. Narożniki zewnętrzne (zarówno poziome jak i pionowe) należy szfzować. W narożnikach wewnętrznych wykonać wyoblenie o promieniu co najmniej 4 cm, przy

zastosowaniu PCI Repafix® lub PCI Nanocret® lub też przy użyciu PCI Pecimor® 2K o maksymalnej grubości warstwy 2 cm. W przypadku ścian murowanych, szczególnie szczelinowych, przed rozpoczęciem prac izolacyjnych należy zabezpieczyć przed przenikaniem wody nie przekryte stropem piwnicy zwieńczenia ścian. Można to wykonać po zamknięciu zaprawą

Karta techniczna

PCI Pecimor® 2K

cementową otworów w zwieńczeniu poprzez szpachlowanie PCI Barraseal® lub PCI Pecimor® 2K. Szczególnie w przypadku piwnic murowanych zdarza się, że na etapie stanu surowego dolne warstwy cegieł całkowicie przesiąkają wodą stojącą na płycie fundamentowej wewnątrz piwnicy. Aby zapobiec negatywnym skutkom tego niedopuszczalnego zjawiska, wymagane jest uszczelnienie pośrednie przy zastosowaniu PCI Barraseal® lub PCI Seccoral®. Strefę połączenia płyta fundamentowa/mur piwnicy przed wykonaniem wyoblenia należy przeszpachlować zaprawą PCI Barraseal®. Szpachlowanie należy wykonać od czoła płyty fundamentowej przez wyoblenie aż do co najmniej górnej krawędzi pierwszej warstwy cegieł. Pozwoli to zapobiec oddziaływaniu wody od spodu na powłokę uszczelniającą PCI Pecimor® 2K. Nierówności, zagłębienia w zaprawie, wyłomy lub spoiny pionowe > 5 mm można wyrównać poprzez szpachlowanie zaprawą PCI Nanocret® lub poprzez naniesienie tynku kategorii CS II. Materiały wykorzystane do przygotowania podłoża (np. wyoblenie lub uszczelnienia pośredniego) muszą być w pełni utwardzone przed rozpoczęciem prac izolacyjnych.

2 Mieszanie

2.1 Mieszanie przy nanoszeniu ręcznym
Mieszając przy użyciu mieszadła w kształcie kotwicy (jako nasadki na wiertarkę szybkoobrotową, ok. 600 do 800 obr./min) wsypywać składnik proszkowy do składnika płynnego. Mieszać tak długo (min. 3 minuty), aż powstanie jednolita pastowata masa bez grudek. Należy wymieszać tylko taką ilość PCI Pecimor® 2K, jaką można zużyć w ciągu 60-90 minut.

2.2 Mieszanie przy nanoszeniu mechanicznym metodą natrysku
Mieszać tak, jak opisano w punkcie 1.1, z dodatkiem ok. 1 litra czystej wody.

3 Gruntowanie

3.1 Gruntowanie suchego i matowo wilgotnego muru lub tynku
Podłoże gruntować środkiem PCI Pecimor® F, rozcieńczonym wodą w stosunku 1:5, i pozostawić do wyschnięcia. W przypadku podłoża bezpyłowych gruntowanie można pominąć.

3.2 Gruntowanie betonu
PCI Pecimor®-Betongrund wymieszać w czystym naczyniu z 9 l wody i nanosić na uprzednio przygotowane podłoże, w jednym cyklu roboczym, pędzlem lub urządzeniem natryskowym. Po ok. 20 minutach nanieść, metodą „mokre na mokre”, pierwszą warstwę PCI Pecimor® 2K o grubości mokrej warstwy ok. 2 mm.

4 Nakładanie warstw

uszczelniających

Uwaga! Izolację należy zawsze nakładać po tej stronie budowli lub elementu budynku, od której występuje obciążenie wodą.

Powłoki uszczelniające należy zawsze nakładać w dwóch warstwach. PCI Pecimor® 2K należy nakładać całopowierzchniowo za pomocą kielni, pacy lub urządzenia natryskowego, w dwóch etapach roboczych. Pierwszą warstwę nanosi się na grubość, wynoszącą maksimum połowę warstwy mokrej wymaganej dla danego przypadku obciążenia. W przypadku izolacji przeciw wilgotności gruntu oraz nie spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej drugą warstwę można nakładać metodą „mokre na mokre”. W pozostałych przypadkach druga warstwa może być наносzona po wyschnięciu pierwszej w stopniu uniemożliwiającym jej uszkodzenie.

4.1 W strefie cokołowej należy przed nałożeniem PCI Pecimor® 2K nałożyć warstwę PCI Barraseal® (wykonanie - patrz rysunek: „Uszczelnienie strefy cokołu – mur jednowarstwowy”).

4.2 Spoiny

4.2.1 W przypadku spoin, np. dylatacji obiektowych, spoin przyłączeniowych oraz stref o wysokim ryzyku zarysowania, w warstwę izolacji należy wtopić taśmę uszczelniającą PCI Pecitape® 250. W tym celu po obu stronach spoiny należy nałożyć warstwę PCI Pecimor® 2K o grubości ok. 2 mm. W świeżą warstwę izolacji wtopić PCI Pecitape® 250 (nie używać ostrych narzędzi), ułożyć w lekko pętlowym kształcie w spoinie, a następnie przeszpachlować PCI Pecimor® 2K do wymaganej grubości warstwy.

4.2.2 Szczeliny przerw roboczych o szerokości do 0,25 mm w elementach z betonu nieprzepuszczalnego dla wody można uszczelnić przy zastosowaniu PCI Pecimor® 2K. W takim przypadku uszczelnienie nanosi się na stykającą się z gruntem stronę elementu nieprzepuszczalnego dla wody, po obu stronach przeznaczonej do uszczelnienia spoiny, na minimalną szerokość 15 cm i grubość (mierzoną po wyschnięciu) ≥ 4 mm.

5 Ochrona izolacji

Powłokę z PCI Pecimor® 2K należy chronić przed uszkodzeniem, np. przy zasypywaniu wykopu, poprzez zastosowanie odpowiednich elementów drenarskich. Wykop można zasypać dopiero po utwardzeniu produktu. Do wypełniania wykopu nie nadają się gruz budowlany, grys oraz otoczaki. W przypadku powierzchni poziomych na gotowym uszczelnieniu z PCI Pecimor® 2K można po ok. 2 dniach wykonywać kolejne warstwy, jak np. jastrychy na warstwie rozdzielającej.

6 Ocieplenie obwodowe

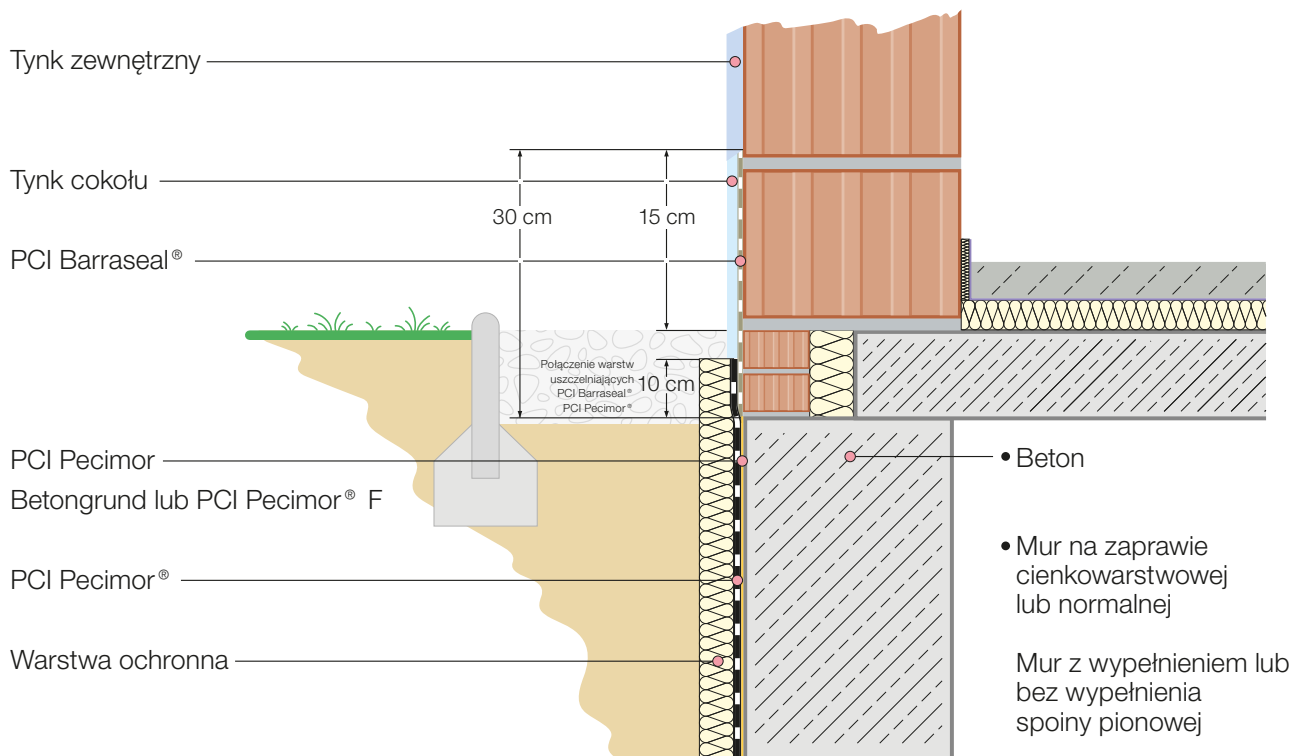
Na utwardzonych warstwach PCI Pecimor® 2K można przyklejać płyty izolacyjne (np. Styrodur, Styropor lub szkło piankowe). W przypadku izolacji przeciw wilgotności gruntu oraz wodzie nie wywierającej ciśnienia

plyty przykleja się punktowo (5 do 8 punktów na płytę). W przypadku izolacji przeciw wodzie pod ciśnieniem

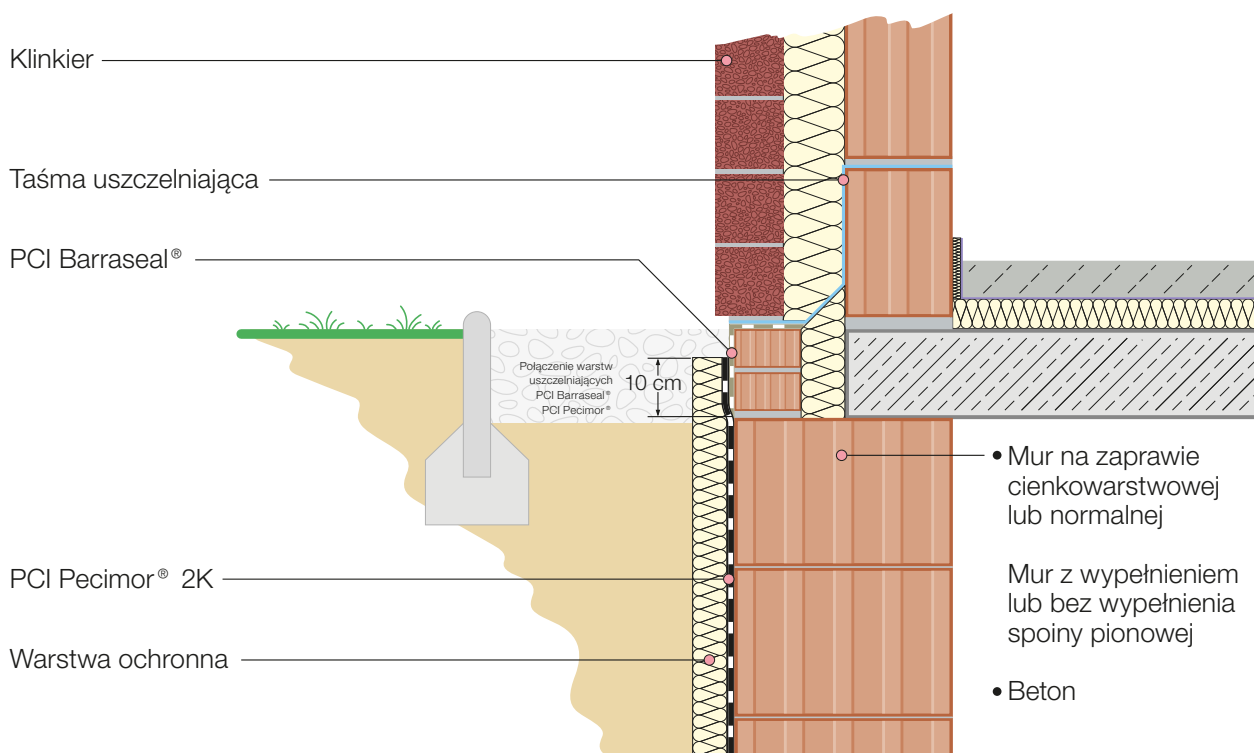
plyty należy kleić całościowo, bez pustek powietrznych. Krawędzie płyt należy przespachlować w celu

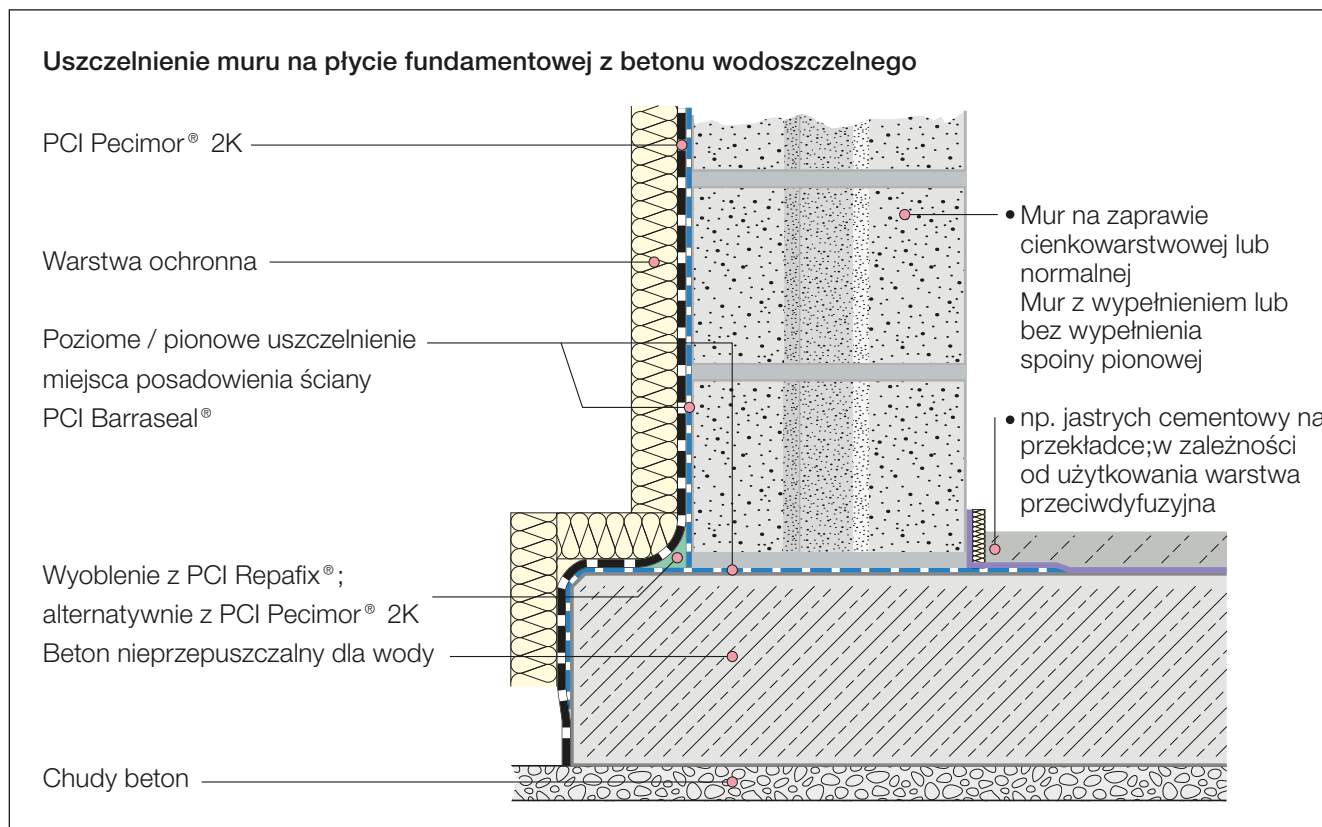
ochrony przed przenikaniem wody. Do mocowania płyt można użyć materiału PCI Pecimor® 2K.

Uszczelnienie strefy cokołu – mur jednowarstwowy



Uszczelnienie strefy cokołu – mur trójwarstwowy





Zalecenia i uwagi

- Podczas robót izolacyjnych przy zastosowaniu PCI Pecimor® 2K należy przestrzegać stosownych wytycznych, np. wytycznych Instytutu Techniki Budowlanej nr 408/2010 „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – część C: Zabezpieczenia i izolacje – zeszyt 5: Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków”.
- Nie używać PCI Pecimor® 2K przy temperaturze podłoża poniżej +5°C lub powyżej +30°C.
- PCI Pecimor® 2K nie nadaje się do stosowania w zbiornikach wody pitnej oraz do izolacji wewnętrznej basenów pływackich.
- Nie dopuszczać do wnikania wilgoci na pod warstwy PCI Pecimor® 2K, np. w przypadku przesiąkania muru.
- Do układania warstw ochronnych na gotowym uszczelnieniu można przystąpić dopiero po całkowitym wyschnięciu bitumicznej powłoki grubowarstwowej.
- Należy unikać obciążeń punktowych, liniowych oraz obciążeń pogarszających walory funkcjonalne uszczelnienia w wyniku jego wgniecenia.
- Izolację należy zawsze nakładać po tej stronie budowli lub elementu budynku, od której występuje obciążenie wodą.
- Po wymieszaniu PCI Pecimor® 2K materiał należy zużyć w przeciągu ok. 60-90 minut.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z materiałami uszczelniającymi do spoinowania.
- W przypadku wykonywania wyoblenia z PCI Pecimor® 2K, z uwagi na dużą grubość warstwy, może dojść do wydłużenia czasu twardnienia.
- W przypadku ulewnego deszczu może dojść do uszkodzenia nieutwardzonej izolacji.
- W przypadku przewidywanego intensywnego nasłonecznienia zaleca się – analogicznie do zasad sztuki tynkarskiej – prowadzenie prac uszczelniających w godzinach wieczornych lub też osłonięcie miejsca prowadzenia prac.
- Nie zasypywać wykopów gruzem budowlanym, grysem lub otoczkami. Niebezpieczeństwo uszkodzenia uszczelnienia.
- Wykopy zasypywać gruntem nie-spoistym i zagęszczać warstwami, tak aby w miarę możliwości unikać osiadania.
- Sposób użycia oraz właściwości podłoża mogą przyczynić się do zwiększenia zużycia. Informacje dotyczące zużycia nie uwzględniają szpachlowania wypełniającego (tzw. szpachlowania drapanego).
- Narzędzia oczyścić dużą ilością wody bezpośrednio po użyciu. Zaschnięty materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
- Składowanie: min. 9 miesięcy; w suchym miejscu, chronić przed mrozem, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30°C.

Karta techniczna
PCI Pecimor® 2K

Wskazówki BHP

Komponent płynny

Nie dopuszczać do zaschnięcia produktu na skórze. Zaschnięty produkt można usunąć za pomocą środków zawierających olej lub tłuszcz, jak np. olej lub tłuszcz jadalny. Podczas aplikacji natryskowej stosować okulary ochronne. W razie kontaktu z oczami dokładnie przepłukać wodą. Jeżeli podrażnienie oczu nie ustąpi w ciągu kilku minut, zasięgnąć porady lekarza okulisty. Nie wdychać mgły

rozpryskowej – korzystać z maski filtracyjnej.

Komponent proszkowy

Zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry, ewentualnie poparzeń śluzówki (np. oczu). Działa drażniąco na drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu – należy unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody

i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne oraz okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij 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 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

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.