

Elastyczna dwuskładnikowa izolacja reaktywna

PCI Barraseal[®] Turbo

do zewnętrznych ścian piwnic, fundamentów oraz elementów betonowych



CE 0921.0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 15 09214905	
PCI Barraseal Turbo (09214905) EN 1504-2:2004	
Wartość do ochrony powierzchni/powłok EN 1504-2 Zastosy 1.3/2.3/3.2	
Reakcja na ogień	Klasa E
Neutralność	4 012
Przewodność cieplna	λ ₁₀ 0,18 W/mK
Przewodność par wodnej Klasa I	w = 0,1 kg/m ² /h
Przewodność par wodnej Klasa I	w = 0,1 kg/m ² /h
Kompozycja	0 0 0 N/mm ²
Zdobądź do	Ściana
Właściwości	A1 0 10 0 0
Przygotowanie przy odrywaniu	0 0 0 N/mm ²
Substancje niebezpieczne	Ściana
Substancje niebezpieczne	0 0 0 N/mm ²



Zakres stosowania

- Na powierzchnie pionowe i poziome
- Do wewnątrz i na zewnątrz.
- Do budownictwa lądowego oraz budowl inżynierskich.
- Do elastycznego uszczelniania elementów budynków i budowli przeciw wilgoci gruntowej, spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej oraz wodzie wywierającej ciśnienie hydrostatyczne.
- Do izolacji piwnic, ścian i płyt fundamentowych, a także balkonów i tarasów oraz w obiektach służby zdrowia.
- Do renowacji istniejących izolacji.
- Jako izolacja pozioma ścian przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie.
- Jako elastyczna izolacja cokołów (również pod tynkami).
- Do mocowania płyt ochronnych, izolacyjnych i drenażowych.
- Do izolacji zbiorników wodnych o głębokości wody do 10 metrów oraz odpływów.
- Do zabezpieczania konstrukcji betonowych przed karbonatyzacją, oddziaływaniem agresywnych warunków atmosferycznych itp.

Właściwości produktu

- Dwuskładnikowa, elastyczna izolacja reaktywna piwnic, fundamentów oraz innych elementów budynku przeciw wilgoci gruntowej, spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej oraz wodzie wywierającej ciśnienie hydrostatyczne.
- Łączy w sobie zalety grubowarstwowych izolacji bitumicznych (KMB) oraz mineralnych zapraw uszczelniających (MDS).
- Uniwersalna w zastosowaniu: jako mostek szczepny, jako izolacja pozioma, pionowa, w strefie cokołowej, do klejenia płyt ochronnych, izolacyjnych i drenażowych.



Uszczelnienie stolarki okiennej przy zastosowaniu PCI Barraseal[®] Turbo oraz taśm uszczelniających PCI Pectape[®].

- Nie wymaga gruntowania
- Wygodna aplikacja: wałkiem, pędzlem, pacą lub urządzeniem natryskowym.
- Krótki czas schnięcia.
- Wysoka przyczepność: możliwość zastosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i bitumicznych.
- Współpracuje z taśmą uszczelniającą.
- Otwarta na dyfuzję pary wodnej.
- Odporna na działanie mrozu, promieniowanie UV oraz procesy starzenia.
- Wysoka pozostałość substancji stałych: ok. 90%.
- Wysoce elastyczna - mostkuje rysy 2 mm.
- Może stanowić podłoże pod tynki oraz powłoki malarskie.
- Spełnia wymagania normy EN 1504-2.
- Do ochrony przed wnikaniem radonu.

Dane techniczne

Baza materiałowa				
- komponent płynny	Modyfikowana dyspersja akrylowa			
- komponent proszkowy	Specjalna zaprawa cementowa z dodatkiem uszczelniaczy polimerowych.			
Komponenty	Produkt dwuskładnikowy			
Gęstość świeżej zaprawy	ok. 1,10 g/cm ³			
Opakowanie	20 kg – komplet			
	- komponent płynny: 10 kg pojemnik z tworzywa sztucznego			
	- komponent proszkowy: 2x 5 kg worek papierowy z wkładką z folii PE			
Przechowywanie	12 miesięcy; w suchym miejscu, chronić przed mrozem, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30 °C Palet nie wolno ustawiać warstwowo!			
Zużycie dla danego obciążenia wodą	Grubość mokrej warstwy	Grubość suchej warstwy	Zużycie	Wydajność (opakowanie)
Wilgoć gruntowa.	ok. 2,2 mm	≥ 2,0 mm	ok. 2,4 kg/m ²	ok. 8,3 m ²
Woda nie wywierająca ciśnienia/powłoka ochronna	ok. 2,2 mm	≥ 2,0 mm	ok. 2,4 kg/m ²	ok. 8,3 m ²
Woda pod ciśnieniem (do 10 m słupa wody)	ok. 2,9 mm	≥ 2,5 mm	ok. 3,1 kg/m ²	ok. 6,5 m ²
Temperatura obróbki (powietrze, podłoże, materiał)	+5 °C do +25 °C			
Proporcje mieszania	10 kg - komponent płynny 10 kg - komponent proszkowy			
Czas użycia*	ok. 45 minut			
Możliwość obciążania lub aplikacji kolejnych warstw*				
- odporność na deszcz po	ok. 4 godzinach			

- zasypianie wykopu po	ok. 6 godzinach
- mocowanie płyt ochronnych po	ok. 3 godzinach
Odporność na temperaturę (po utwardzeniu)	od -20 °C do +80 °C
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	<0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}

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

Przygotowanie podłoża

1 Przygotowanie podłoża

1.1 Jako podłoża nadają się: beton o zwartej strukturze, o klasie wytrzymałości co najmniej C 20/25 wg PN-EN 206-1, tynk kategorii CS III wg PN-EN 998-1, mur na zaprawie cementowej wzniesiony na pełną spoinę, wykonany z cegły ceramicznej, cegły wapienno-piaskowej, pustaków betonowych, bloczków betonowych oraz betonu komorkowego. 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 szfazować. W narożnikach wewnętrznych wykonać wyoblenie o promieniu co najmniej 5 cm, przy zastosowaniu PCI Polyfix® Plus lub PCI Nanocret® (alternatywnie w pierwszą warstwę PCI Barraseal® Turbo wtopić taśmę uszczelniającą PCI Pecitape®). Podłoża cementowe należy zwilżyć; w momencie nakładania powłoki powinny być one matowo-wilgotne, należy jednak unikać powstawania zastoin wody. Tynki cementowo-wapienne (silnie chłonne) należy zagruntować przy zastosowaniu środka PCI Gisogrund® rozcieńczonego z wodą w stosunku 1:1.

1.2 Powierzchnie z betonu monolitycznego muszą być wolne od kurzu, dodatków hydrofobizujących, oleju szalunkowego i innych powłok zmniejszających przyczepność. Aby zapewnić dobrą przyczepność oraz uniknąć powstawania pęcherzy, na wilgotnym (ale nie mokrym) podłożu należy wykonać warstwę kontaktową z PCI Barraseal® Turbo. Materiał należy nanosić wałkiem, pędzlem lub pacą, wcierając go dokładnie w podłoże. Po wyschnięciu warstwy kontaktowej można przystąpić do nanoszenia właściwych warstw uszczelniających.

Sposób użycia

2 Przygotowanie zaprawy

2.1 Dla aplikacji pacą Komponent płynny przełożyć do czystego pojemnika (w razie konieczności wstępnie wymieszać) a następnie dodać zawartość obu opakowań składnika proszkowego. Mieszać przy użyciu odpowiedniego mieszadła tak długo (min. 3 minuty), aż powstanie jednolita konsystencja bez grudek. Po czasie dojrzewania wynoszącym ok. 1 minuty należy materiał raz jeszcze krótko wymieszać. W celu przygotowania mniejszej ilości (50%) materiału można wymieszać zawartość jednego worka składnika proszkowego z połową składnika płynnego. Połowa komponentu płynnego odpowiada wypełnieniu pojemnika do wysokości ok. 9 cm.

2.2 Dla aplikacji wałkiem, pędzlem lub natryskowej. W celu uzyskania odpowiedniej konsystencji, po wymieszaniu obu składników (20 kg PCI Barraseal Turbo) należy dodać ok. 1 litra wody. Całość jeszcze raz wymieszać, aż do uzyskania jednolitej konsystencji.

3 Aplikacja warstw uszczelniających Uwaga! Jeśli PCI Barraseal® Turbo ma pełnić rolę hydroizolacji, należy go nakładać zawsze w dwóch całkowicie kryjących warstwach. Należy przestrzegać wymaganej grubości warstw, aby właściwości powłoki odpowiadały przewidywanym obciążeniom.

3.1 Pierwszą warstwę należy nanosić równomiernie na całej powierzchni pędzlem, wałkiem lub szczotką. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne pokrycie narożników wewnętrznych i zewnętrznych.

3.2 Prace należy rozpocząć od wklejenia w wymaganych miejscach taśm uszczelniających i manszet PCI Pecitape®.

3.3 Drugą, ewentualnie trzecią warstwę, do łącznej grubości powłoki nie przekraczającej 3 mm, nakładać przy użyciu pędzla krzyżowo w stosunku do pierwszej lub pacą. Wymagana grubość powłoki po wyschnięciu uzależniona jest od przewidywanego obciążenia wodą (patrz tabela „Dane techniczne”).

4 Ochrona izolacji Po wyschnięciu warstw uszczelniających można przystąpić do mocowania płyt ochronnych, izolacyjnych i drenażowych. Do zasypania wykopu można przystąpić po całkowitym wyschnięciu warstw uszczelniających.

5 Wykonanie warstwy szpachlowej pod tynki mineralne W celu wykonania warstwy kontaktowej, na istniejącym (bitumicznym) podłożu należy wykonać tzw. szpachlowanie drapano z PCI Barraseal® Turbo. Po wyschnięciu szpachlowania należy nanieść warstwę PCI Barraseal® Turbo, a następnie metodą „mokre na mokre” wykonać warstwę tynku.



Warstwa kontaktowa nakładana wałkiem



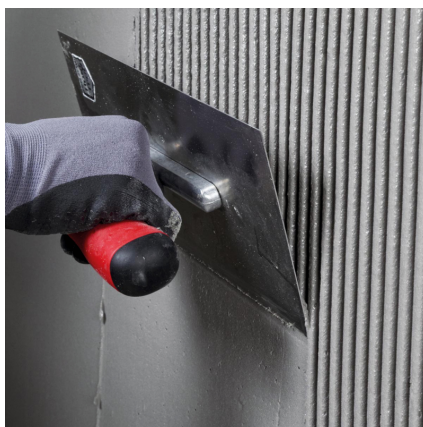
Warstwa kontaktowa nakładana pędzlem.



Warstwa kontaktowa wykonywana w formie tzw. szpachlowania drapanego.



PCI Barraseal® Turbo należy nakładać w minimum dwóch warstwach. W celu kontroli grubości warstwy materiał można nałożyć pacą zębatą, a następnie wygładzić.

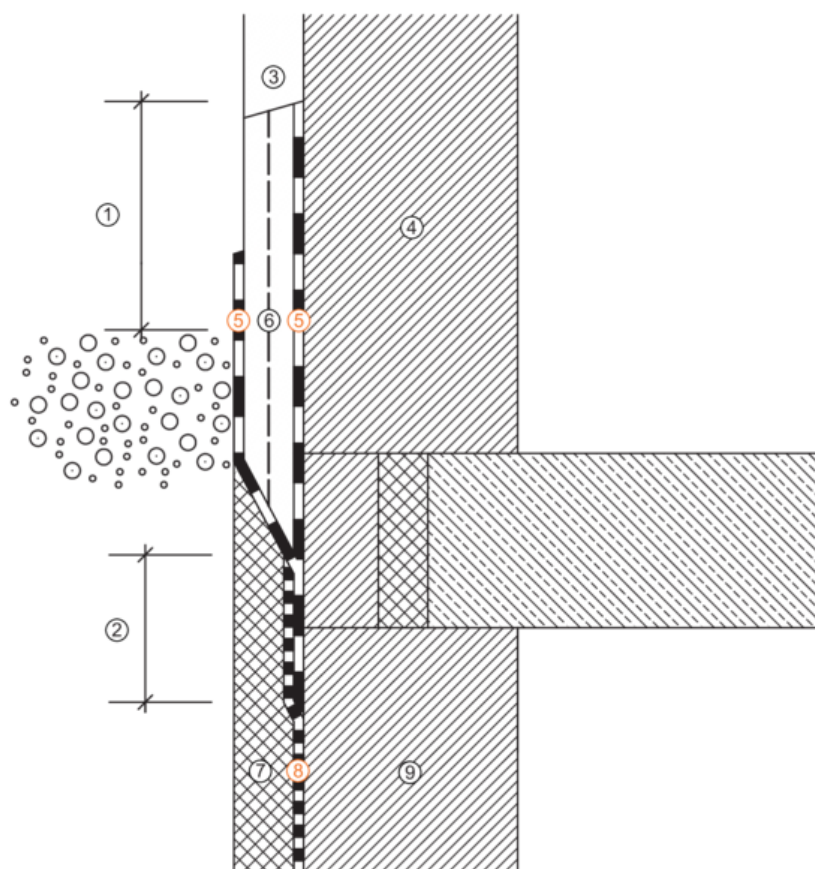


Wyrównanie ostatniej warstwy pomaga uzyskać gładką strukturę.



Przy zastosowaniu PCI Barraseal® Turbo można na wyschniętej powłoce kleić płyty drenażowe i izolacyjne.

Uszczelnienie strefy cokołowej – mur jednowarstwowy



1. Wyprowadzenie izolacji powyżej poziomu gruntu – min. 15 cm
2. Zakład warstw uszczelniających – min. 10 cm
3. Tynk zewnętrzny
4. Mur jednowarstwowy
5. PCI Barraseal Turbo (izolacja tynku i ściany w strefie nadziemnej)
6. Tynk strefy cokołowej
7. Warstwa ochronna (tu: płyty styroduru)
8. Izolacja PCI – patrz poniżej
9. Konstrukcja muru

Sposób wykonania izolacji fundamentów budynku uzależniony jest od obciążenia wodą.

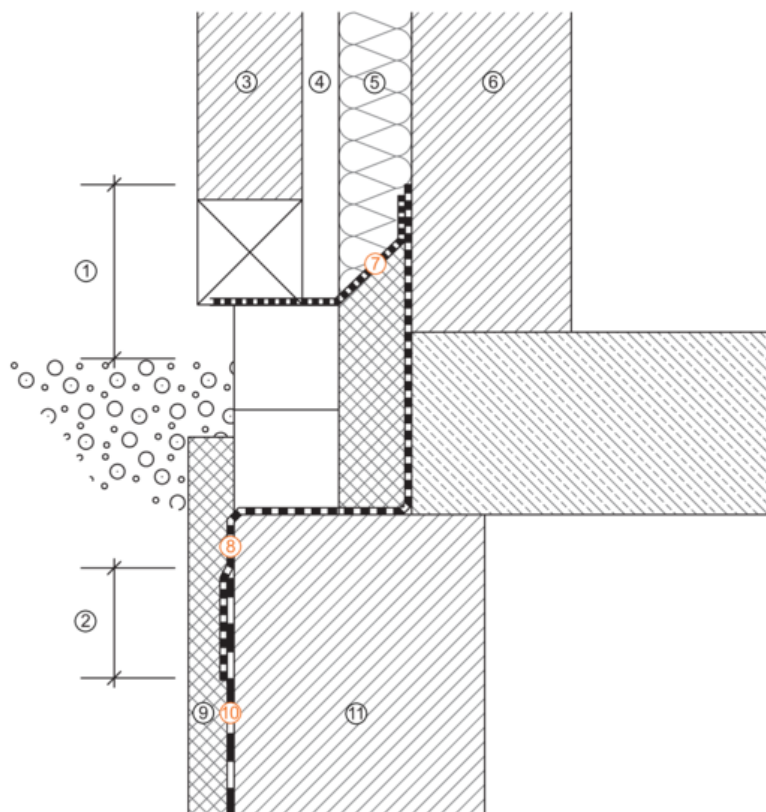
Hydroizolacja typu lekkiego lub średniego:

- PCI BT 21
- PCI Pecimor 2K, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu ≥ 3 mm
- PCI Barraseal Turbo, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu ≥ 2 mm

Hydroizolacja typu ciężkiego

- PCI Pecimor 2K, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu ≥ 4 mm
- PCI Barraseal Turbo, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu $\geq 2,0$ mm

Uszczelnienie strefy cokołowej – mur szczelinowy



1. Wyprowadzenie izolacji powyżej poziomu gruntu – min. 15 cm
2. Zakład warstw uszczelniających – min. 10 cm
3. Warstwa licowa
4. Szczelina wentylacyjna
5. Termoizolacja
6. Konstrukcja muru
7. PCI BT 21
8. PCI Barraseal Turbo
9. Warstwa ochronna (tu: płyty styroduru)
10. Izolacja PCI – patrz poniżej
11. Konstrukcja muru

Sposób wykonania izolacji fundamentów budynku uzależniony jest od obciążenia wodą.

Hydroizolacja typu lekkiego lub średniego:

- PCI BT 21
- PCI Pecimor 2K, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu ≥ 3 mm
- PCI Barraseal Turbo, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu ≥ 2 mm

Hydroizolacja typu ciężkiego:

- PCI Pecimor 2K, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu ≥ 4 mm
- PCI Barraseal Turbo, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu $\geq 2,0$ mm

Zalecenia i uwagi

- Palet nie wolno ustawiać warstwowo!
- Nie stosować PCI Barraseal® Turbo przy temperaturze podłoża poniżej $+5$ °C lub powyżej $+25$ °C.

- Należy wymieszać tylko taką ilość PCI Barraseal® Turbo, jaką można zużyć w ciągu ok. 45 minut. W trakcie wiązania należy chronić powłokę PCI Barraseal® Turbo przed bezpośrednim nasłonecznieniem, przeciągami i deszczem.
- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Nie mieszać zaprawy z cementem, piaskiem lub innymi dodatkami.
- Ubytki w podłożu przed nałożeniem powłoki należy zniwelować:
 - < 5 mm: PCI Barraseal® Turbo
 - ≥ 5 mm: PCI Nanocret®
- W przypadku materiałów z cynku lub tytan-cynku przed nałożeniem PCI Barraseal® Turbo należy podłoże przygotować w następujący sposób: Na podłoże metalowe nanieść dwie warstwy środka PCI Elastoprimer 220, przy czym bezpośrednio po nałożeniu drugiej warstwy wykonać posypkę z suszonego ogniowo piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,1 - 0,4 mm.
- Nie zasypywać wykopów gruzem budowlanym, grysem lub otoczakami. Nie dopuszczać do uszkodzenia warstwy uszczelniającej (stosować warstwy ochronne, np. płyty drenażowe). Do zasypania wykopu można przystąpić po całkowitym wyschnięciu PCI Barraseal® Turbo.
- Narzędzia należy myć wodą bezpośrednio po skończeniu pracy. Po zaschnięciu możliwe jest jedynie oczyszczenie mechaniczne.
- Podczas robót izolacyjnych przy zastosowaniu PCI Barraseal® Turbo należy przestrzegać stosownych wytycznych, np. wytycznych Instytutu Techniki Budowlanej „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – część C: Zabezpieczenia i izolacje – zeszyt 5: Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków”.

Wskazówki BHP

Składnik proszkowy zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry. 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 znajdują się w karcie charakterystyki produktu.

Serwis dla projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego i dodatkowych informacji należy zwracać się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.

Utylizacja odpadów

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

Wydanie: 12/22

Po wydaniu nowej karty technicznej dotychczasowa traci ważność.

Najnowsze wydanie aktualnej karty technicznej znajduje się na stronie internetowej www.pci-polska.pl

Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.

ul. Kazimierza Wielkiego 58

32-400 Myślenice

Telefon: +48 12 372 80 35, +48 12 372 80 34

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 zawinięcia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.