

## Elastyczna dwukomponentowa izolacja reaktywna

# PCI Barraseal® Turbo

do zewnętrznych ścian piwnic, fundamentów  
oraz elementów betonowych

# PCI®

Für Bau-Profis



### Zakres stosowania

- Na powierzchni pionowe i poziome
- Do wnętrza i na zewnątrz.
- Do budownictwa lądowego oraz budowli 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.
- Do renowacji istniejących izolacji.
- Do izolacji zbiorników wodnych oraz odpływów.
- Jako izolacja pozioma ścian przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie.
- Jako elastyczna izolacja cokołów (również pod tynkami).
- Do mocowania płyt ochronnych, izolacyjnych i drenażowych.

### 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.
- Nie wymaga gruntowania
- Wygodna obróbka: wałkiem, pędzlem lub pacą.
- 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 części stałych: ok. 90%.
- Może stanowić podłoże pod tynki oraz powłoki malarskie.



Uszczelnienie strefy cokołowej budynku przy zastosowaniu PCI Barraseal® Turbo przy izolacji podziemnej części budynku wykonanej z masy bitumicznej.



0921,0767

**PCI Augsburg GmbH**  
**Piccardstraße 11**  
**D-86159 Augsburg**

15  
DE0145/02  
PCI Barraseal® Turbo (DE0145/02)  
EN 1504-2:2004

Wyrób do ochrony powierzchniowej/powłoka  
EN 1504-2 Zasady 1.3/2.2/8.2

Reakcja na ogień	Klasa E/Efl
Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	s <sub>D</sub> > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Kompatybilność cieplna	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Spełnia
Zdolność do mostkowania rys	A2 (-20°C)
Przyczepność przy odrywaniu	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.3 (EN 1504-2)

A brand of

**BASF**

We create chemistry

## Dane techniczne

Baza materiałowa	Modyfikowana dyspersja akrylowa			
- komponent płynny	Specjalna zaprawa cementowa z dodatkiem uszczelniaaczy polimerowych.			
- komponent proszkowy				
Komponenty	Produkt dwuskładnikowy			
Gęstość świeżej zaprawy	ok. 1,20 kg/dm <sup>3</sup>			
Opakowanie	20 kg – komplet - komponent płynny: 10 kg opakowanie z tworzywa sztucznego - komponent proszkowy: 2x 5 kg worek papierowy z wkładką z folii PE			
Przechowywanie	min. 12 miesięcy; w suchym miejscu, chronić przed mrozem, nie składować długo-trwale w temperaturze powyżej +30°C Palet nie wolno ustawiać warstwowo!			
Zużycie	Zużycie wynosi ok. 1,2 kg/m <sup>2</sup> i mm grubości warstwy mokrej.			
Obciążenie	Grubość mokrej warstwy	Grubość suchej warstwy	Zużycie	Wydajność (opakowanie)
Wilgoć gruntowa.	ok. 2,3 mm	≥ 2,0 mm	ok. 2,5 kg/m <sup>2</sup>	ok. 8 m <sup>2</sup>
Woda nie wywierająca ciśnienia.	ok. 2,3 mm	≥ 2,0 mm	ok. 2,5 kg/m <sup>2</sup>	ok. 8 m <sup>2</sup>
Woda pod ciśnieniem (do 3 m słupa wody)	ok. 3,0 mm	≥ 2,5 mm	ok. 3,2 kg/m <sup>2</sup>	ok. 6,2 m <sup>2</sup>
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			
Czas twardnienia* dla warstwy mokrej o grubości 5 mm				
- odporność na deszcz po	ok. 4 godzinach			
- zasypanie wykopu po	ok. 6 godzinach			
- mocowanie płyt ochronnych po	ok. 3 godzinach			
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

**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 lub cegły wapienno-piaskowej. Ściany z pustaków betonowych oraz z bloczków z betonu z żużla spienionego należy uprzednio pokryć tynkiem o minimalnej klasie wytrzymałości CS III wg PN-EN 998-1. 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 sfazować. W narożnikach wewnętrznych wykonać wyoblenie o promieniu co najmniej 5 cm, przy zastosowaniu PCI Repafix® lub PCI Nanocret® (alternatywnie w pierwszej warstwie PCI Barraseal® Turbo wtopić taśmę uszczelniającą PCI Pecitape® 250). 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.

### 2 Mieszanie

**2.1** Mieszanie przy nanoszeniu pacą Komponent płynny przelać do czystego pojemnika (w razie konieczności wstępnie zamieszać) a następnie dodać zawartość obu opakowań komponentu proszkowego. Oba komponenty mieszać przy użyciu odpowiedniego mieszadła tak długo (min. 3 minuty), aż powstanie jednolita masa bez grudek. Po czasie dojrzewania wynoszącym ok. 1 minuty należy materiał raz jeszcze krótko zamieszać. W celu przygotowania mniejszej ilości (50%) materiału można wymieszać zawartość

## Karta techniczna

### PCI Barraseal® Turbo

jednego worka komponentu proszkowego z połową komponentu płynnego. Połowa komponentu płynnego odpowiada wypełnieniu pojemnika do wysokości ok. 9 cm.

**2.2** Mieszanie przy nanoszeniu wałkiem lub pędzlem

W celu uzyskania odpowiedniej konsystencji, po wymieszaniu obu składników należy dodać ok. 10% wody i całość jeszcze raz zamieszać, aż do uzyskania jednorodnej masy.

**3** Nakładanie warstw uszczelniających  
Uwaga! Jeśli PCI Barraseal® Turbo ma pełnić rolę izolacji, 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 nakładać pędzlem wałkowcem lub wałkiem, obficie i całopowierzchniowo. Należy

zwrócić szczególną uwagę na dokładne pokrycie narożników wewnętrznych i zewnętrznych.

**3.2** W przypadku spoin (np. dylatacji obiektowych), spoin przyłączeniowych, narożników wewnętrznych oraz przejść i przebieg (np. instalacyjnych) w strefie przyziemia, w pierwszą warstwę izolacji należy wtopić taśmę uszczelniającą PCI Pecitape® 250. W przypadku części budynku nie stykających się z gruntem, można zastosować taśmę uszczelniającą PCI Pecitape® Obiekt w odpowiedniej formie. Taśmę należy wtopić w świeżą warstwę PCI Barraseal® Turbo, a następnie przykryć drugą warstwą.

**3.3** Drugą, ewentualnie trzecią warstwę, do łącznej grubości powłoki nie przekraczającej 5 mm, nakładać przy użyciu pacy i kielni. 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 szczepnej pod tynki mineralne

W celu wykonania warstwy kontaktowej, na istniejącym (bitumicznym) podłożu należy wykonać tzw. szpachlowanie drapanie z PCI Barraseal® Turbo. Po wyschnięciu szpachlowania należy nanieść warstwę PCI Barraseal® Turbo, a następnie metodą „mokre na mokre” wykonać całopowierzchniową obrzutkę z PCI Saniment® 04. Tak przygotowana powierzchnia po wyschnięciu stanowi podłoże pod tynki mineralne.



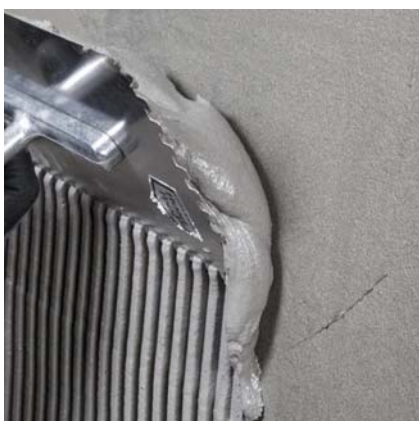
Warstwa kontaktowa nakładana wałkiem



Warstwa kontaktowa nakładana pędzlem.



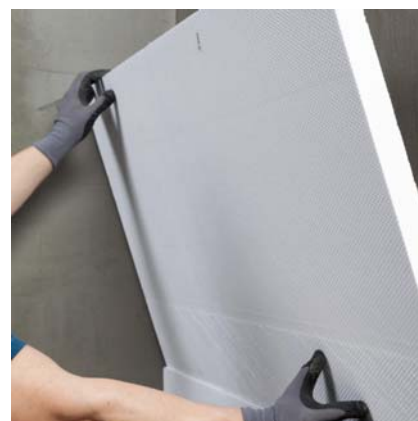
Warstwa kontaktowa wykonywana w formie tzw. szpachlowania drapanego.



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

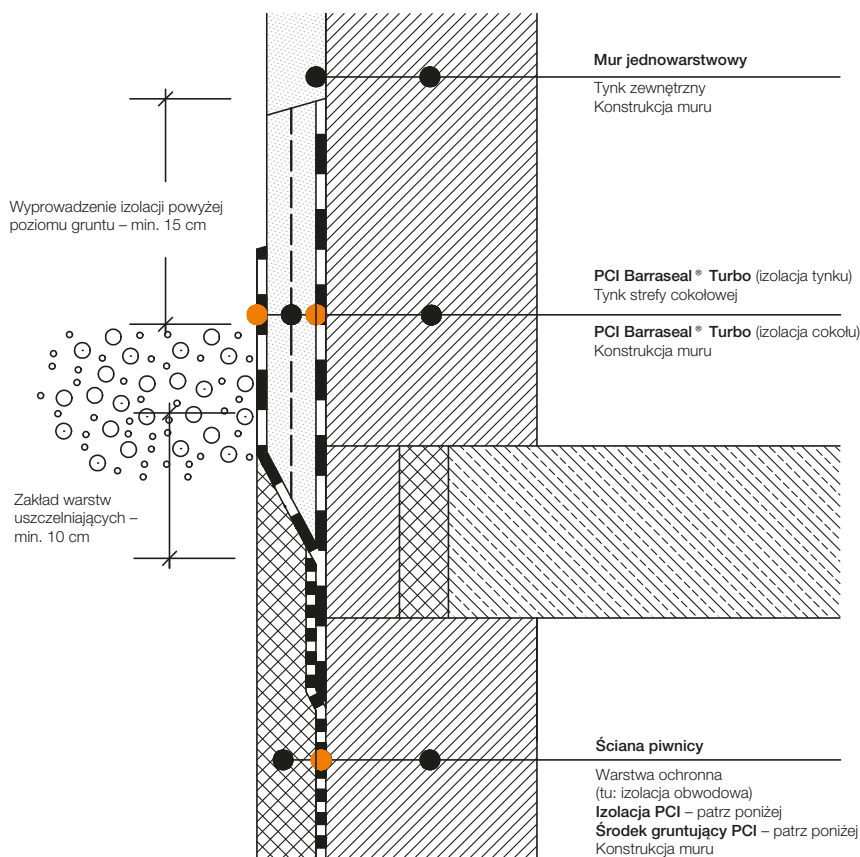


Wyrównanie ostatniej warstwy pomaga uzyskać gładką strukturę.



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

## Uszczelnienie strefy cokołowej – mur jednowarstwowy



Sposób wykonania izolacji przyziemnej części budynku uzależniony jest od obciążenia wodą.

### Wilgotność gruntu, niespiętrzająca się woda infiltracyjna:

- PCI Pecithene®
- PCI Pecimor® 2K, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu  $\geq 3$  mm
- PCI Barraseal® Turbo, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu  $\geq 2$  mm

### Spiętrzająca się woda infiltracyjna, woda pod ciśnieniem

- PCI Pecimor® 2K, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu  $\geq 4$  mm
- PCI Barraseal® Turbo, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu  $\geq 2,5$  mm

Sposób gruntowania uzależniony jest od rodzaju materiału uszczelniającego, typu podłoża oraz temperatury

### Gruntowanie środkiem PCI Pecimor® F, rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:5:

- Izolacja z PCI Pecimor® 2K
- Podłoże: mur lub tynk

### Gruntowanie środkiem PCI Pecimor® F, rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:1:

- Izolacja z PCI Pecithene®
- Temperatura podłoża od  $+10^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$

### Gruntowanie środkiem PCI

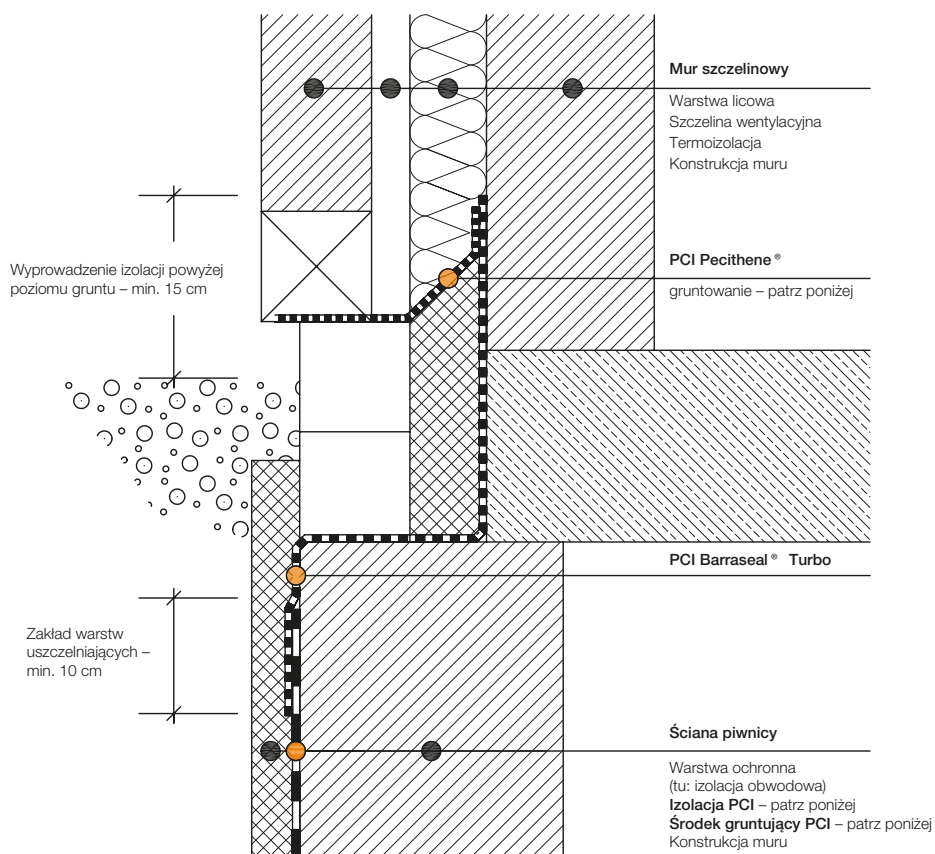
#### Pecithene® -Wintergrundierung:

- Izolacja z PCI Pecithene®
- Temperatura podłoża od  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+10^{\circ}\text{C}$

### Bez gruntowania:

- Izolacja z PCI Barraseal® Turbo

## Uszczelnienie strefy cokołowej – mur szczelinowy



Sposób wykonania izolacji przyziemnej części budynku uzależniony jest od obciążenia wodą.

### Wilgotność gruntu, niespiętrzająca się woda infiltracyjna:

- PCI Pecithene®
- PCI Pecimor® 2K, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu  $\geq 3$  mm
- PCI Barraseal® Turbo, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu  $\geq 2$  mm

### Spiętrzająca się woda infiltracyjna, woda pod ciśnieniem

- PCI Pecimor® 2K, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu  $\geq 4$  mm
- PCI Barraseal® Turbo, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu  $\geq 2,5$  mm

Sposób gruntowania uzależniony jest od rodzaju materiału uszczelniającego, typu podłoża oraz temperatury

### Gruntowanie środkiem PCI Pecimor® F, rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:5:

- Izolacja z PCI Pecimor® 2K
- Podłoże: mur lub tynk

### Gruntowanie środkiem PCI Pecimor® F, rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:1:

- Izolacja z PCI Pecithene®
- Temperatura podłoża od  $+10^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$

### Gruntowanie środkiem PCI

#### Pecithene®-Wintergrundierung:

- Izolacja z PCI Pecithene®
- Temperatura podłoża od  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+10^{\circ}\text{C}$

### Bez gruntowania:

- Izolacja z PCI Barraseal® Turbo

## Zalecenia i uwagi

- Palet nie wolno ustawiać warstwowo!
- Izolację należy zawsze nakładać po tej stronie budowli lub elementu budynku, od której występuje obciążenie wodą.
- Nie używać 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.
- Tężejącego produktu nie rozcieńczać wodą, ani nie stosować dodatkowego komponentu proszkowego.
- Nie należy stosować żadnych dodatków do PCI Barraseal® Turbo.
- Ubytki w podłożu przed nałożeniem powłoki należy zniwelować:  
< 5 mm: PCI Barraseal® Turbo  
≥ 5 mm: PCI Nanocret® R2 / PCI Nanocret® FC
- Profile metalowe należy mocować mechanicznie do podłoża a następnie uszczelnić PCI Barraseal® Turbo. Pozwala to zminimalizować skutki nierównomiernej rozszerzalności cieplnej obu materiałów.
- 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 otoczkami. Nie dopuszczać do uszkodzenia warstwy uszczelniającej (stosować warstwy ochronne, np. płyty drenażowe). Do wypełnienia wykopu można przystąpić po całkowitym wyschnięciu PCI Barraseal® Turbo.
- Narzędzia oczyścić dużą ilością wody bezpośrednio po użyciu. Zaschnięty materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
- Przy uszczelnianiu spoin w betonie nieprzepuszczalnym dla wody stosować się do odpowiednich wytycznych.
- Do wykonywania izolacji zespolonej (podpłytkowej) zalecamy zastosowanie PCI Seccoral® 2K.
- Podczas robót izolacyjnych przy zastosowaniu PCI Barraseal® Turbo 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”.
- Składowanie: min. 12 miesięcy; w suchym miejscu, chronić przed mrozem, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30°C.

## Wskazówki BHP

Składnik proszkowy zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry, ewentualnie poparzeń słuzówki (np. oczu). Działa drażniąco na drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu – należy unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego

kontakty 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 charakterystycznej 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 należy zwracać 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 grudzień 2015.