

Bitumiczna izolacja grubowarstwowa

PCI Pecimor[®] 2K

do zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów



Zakres stosowania

- Na powierzchnie pionowe i poziome
- Do wewnątrz i na zewnątrz.
- Do budownictwa lądowego oraz budowli inżynierskich.
- Aplikacja ręczna oraz mechaniczna (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 ochronno-termoizolacyjnych (ocieplenie obwodowe).
- Do zewnętrznego uszczelniania dylatacji oraz przerw roboczych 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.
- Hydroizolacja stropów w systemach dachów odwróconych



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

Właściwości produktu

- Zawiera do 90% substancji stałych

- 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 - klasa mostkowania rys RÜ3-E zgodnie z DIN 18533-1.
- Odporny na procesy starzenia, trwała ochrona także po latach.
- Odporny na mróz oraz sól drogową.
- Nie zawiera rozpuszczalników, nie wydziela oparów szkodliwych dla środowiska oraz zdrowia użytkowników. Nie stwarza zagrożenie pożarem lub wybuchem.
- Nieprzepuszczalny dla radonu

Dane techniczne

Baza materiałowa				
- komponent płynny	Emulsja polimerowo-bitumiczna z wypełnieniem polistyrenowym			
- komponent proszkowy	Sucha mieszanka na bazie cementu			
Komponenty	Produkt dwuskładnikowy			
Konsystencja	Pasta			
Wodoszczelność	≥ 0,5 MPa			
Mostkowanie rys	≥ 2 mm, przy powłoce gr. ≥ 3 mm po wyschnięciu			
Opakowanie	30 l – pojemnik z tworzywa sztucznego zawierający oba składniki			
Przechowywanie	9 miesięcy; w suchym miejscu, chronić przed mrozem, nie składować długotrwale 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				
- komponent płynny	3 części wagowe			
- komponent proszkowy	1 część wagowa			
Czas mieszania	min. 3 minuty			
Gęstość wymieszanego materiału	ok. 0,8 g/cm ³			

Zalecane urządzenia do natrysku	Inotec: InoMAT M8; Wagner: HC 970; b&m: BMP 6; PFT: Swing M; Desoi: Preko-220 (GO)
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.

Przygotowanie podłoża

- Jako podłoża nadają się: beton o zwartej strukturze, o klasie wytrzymałości co najmniej C 12/15, tynk kategorii CS III lub 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 szfować. W narożnikach wewnętrznych wykonać wyoblenie o promieniu co najmniej 4 cm, przy zastosowaniu PCI Polyfix® Plus 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 pokryte stropem piwnicy zwieńczenia ścian. Można to wykonać po zamknięciu zaprawą cementową otworów w zwieńczeniu poprzez szpachlowanie PCI Barraseal®. Szczególnie w przypadku piwnic murowanych zdarza się, że na etapie stanu surowego dolne warstwy cegieł całkowicie przesiakają 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, wylomy lub spoiny pionowe > 5 mm można wyrównać poprzez szpachlowanie zaprawą PCI Nanocret® lub poprzez naniesienie tynku kategorii CS IV. Materiały wykorzystane do przygotowania podłoża (np. wyoblenie lub uszczelnienia pośredniego) muszą być w pełni utwardzone przed rozpoczęciem prac izolacyjnych.

Sposób użycia

1 Mieszanie

1.1 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.

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

2 Gruntowanie

2.1 Gruntowanie suchego i matowo wilgotnego muru lub tynku Podłoże gruntować środkiem PCI Pecimor® F, rozcieńczonym wodą w stosunku 1:5 i pozostawić do wyschnięcia.

2.2 Gruntowanie na podłożach betonowych w przypadku konieczności ograniczenia powstawania pęcherzy podczas aplikacji grubowarstwowych mas bitumicznych. 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. W ciągu ok. 20 minut nanieść, metodą „mokre na mokre”, pierwszą warstwę PCI Pecimor® 2K o grubości mokrej warstwy ok. 2 mm.

3 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 całościowo za pomocą 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.

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

3.2 Dylatacje i przerwy robocze

3.2.1 W przypadku dylatacji obiektowych 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 świeżej warstwie izolacji wtopić PCI Pecitape® 250 (nie używać ostrych narzędzi), ułożyć w lekko pętlowym kształcie w spoinie, a następnie przeszpaczlować PCI Pecimor® 2K do wymaganej grubości warstwy.

3.2.2 Szczeliny przerw roboczych o szerokości do 1,0 mm w elementach z betonu nieprzepuszczalnego dla wody można uszczelnić przy zastosowaniu PCI Pecimor® 2K w połączeniu z taśmą uszczelniającą PCI Pecitape® Obiekt. W takim przypadku należy nałożyć warstwę PCI Pecimor® 2K o grubości ok. 2 mm. W świeżej warstwie izolacji wtopić PCI Pecitape® Obiekt (nie używać ostrych narzędzi), a następnie przeszpaczlować PCI Pecimor® 2K. Następnie należy wykonać hydroizolacje tak, aby jej grubość była dostosowana do stopnia obciążenia wodą.

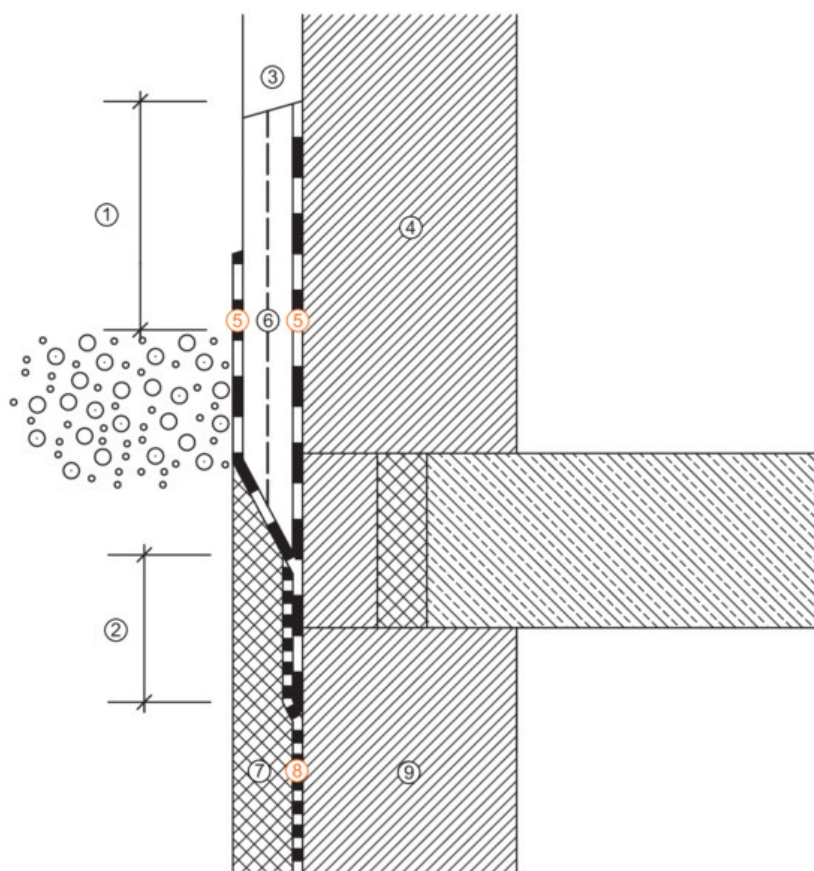
4 Ochrona izolacji

Powłokę z PCI Pecimor® 2K należy chronić przed uszkodzeniem, np. przy zasypywaniu wykopu, poprzez zastosowanie odpowiednich elementów ochronnych np: płyt styroduru. 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.

5 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 płyty przykleja się punktowo (5 do 8 punktów na płytę). W przypadku izolacji przeciw wodzie pod ciśnieniem płyty należy kleić całościowo, bez pustek powietrznych. Krawędzie płyt należy przeszpaczlować w celu ochrony przed przenikaniem wody. Do mocowania płyt można użyć materiału PCI Pecimor® 2K.

Uszczelnienie strefy cokołowej – mur jednowarstwowy



1. Wyprowadzenie izolacji powyżej poziomu gruntu – min. 15 cm>
3. Tynk zewnętrzny
4. Mur jednowarstwowy
5. PCI Barraseal Turbo (izolacja tynku oraz ściany w części 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:

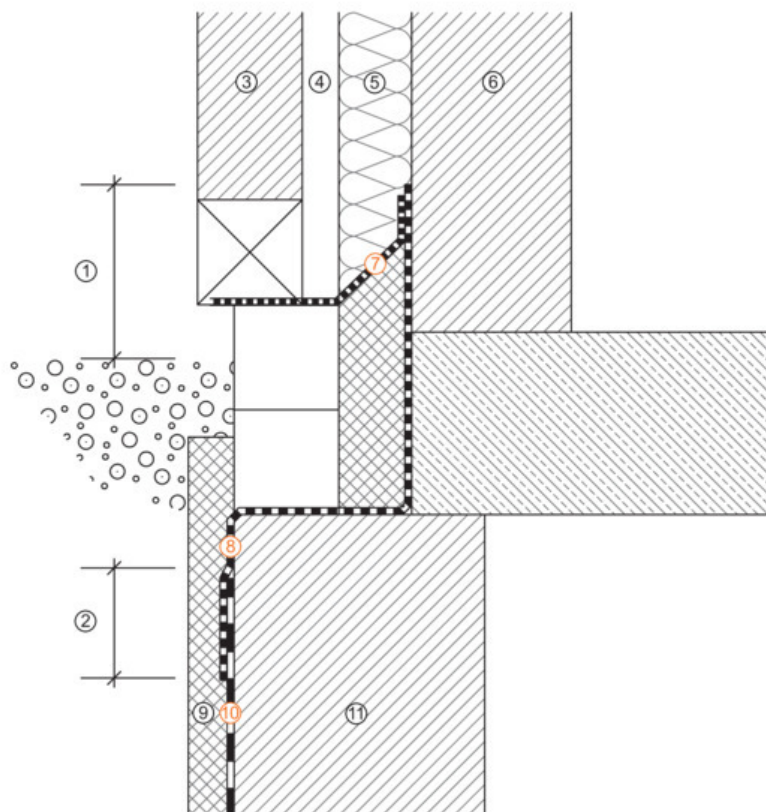
- PCI Pecithene 1000
- PCI Pecimor 2K, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu ≥ 3 mm
- PCI Barraseal Turbo, w dwóch warstwach, grubość powłoki po wyschnięciu ≥ 2 mm

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 Pecithene 1000
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.

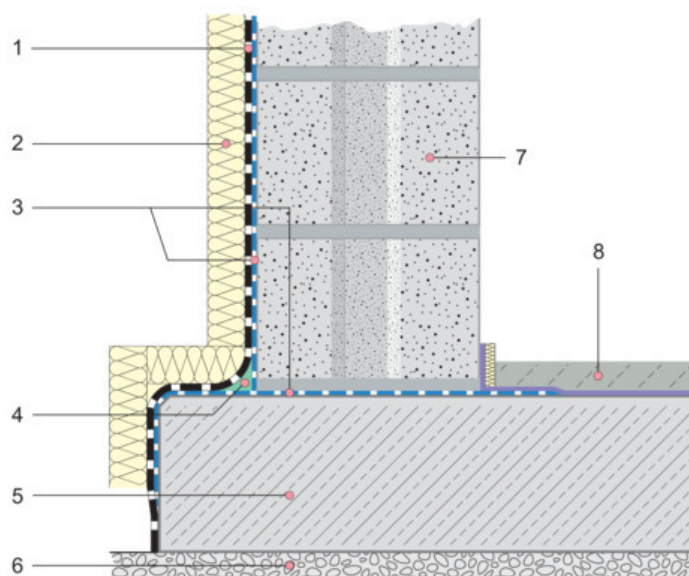
Hydroizolacja typu lekkiego lub średniego:

- PCI Pecithene 1000
- 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 muru na płycie fundamentowej z betonu wodoszczelnego



1. PCI Pecimor 2K
2. Warstwa ochronna
3. Poziome / pionowe uszczelnienie miejsca posadowienia ściany PCI Barraseal
4. Wyoblenie z PCI Polyfix Plus; alternatywnie z PCI Pecimor 2K
5. Beton nieprzepuszczalny dla wody
6. Chudy beton
7. Ściana fundamentowa
8. jastrych dociskowy na warstwie hydroizolacji

Zalecenia i uwagi

- Podczas robót izolacyjnych przy zastosowaniu PCI Pecimor® 2K 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”.
- 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 pod warstwy PCI Pecimor® 2K, np. w przypadku pręśnięcia 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 uszczelniającymi elastycznymi.
- 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 niespoistym i zagęszczać warstwami, tak aby w miarę możliwości uniknąć 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. Zasznięty materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Wskazówki BHP

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

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 kontakt z przedstawicielem Sika.

Wydanie: 8/25

Po wydaniu nowej Karty Informacyjnej dotychczasowa traci ważność.

Najnowsze wydanie aktualnej Karty Informacyjnej znajduje się na stronie internetowej www.pci-polska.pl.

Sika Poland Sp. z o.o.
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Tel. +48 606 102 281

pci-polska@pci-group.eu
www.pci-polska.pl

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie www.pci-polska.pl.