

# NOTKA PRASOWA

Mysłenice, 2021-09-05

## Produkty PCI rozwiążą problem z zalanymi piwnicami.

Zmiany klimatu, które postępują w ostatnich latach powodują w naszym kraju występowanie zjawisk jakich w poprzednich latach nie zaobserwowano. Mowa tu przede wszystkim o bardzo dużych opadach deszczu, których ilości podczas jednorazowych opadów niejednokrotnie przekraczają wielkości rocznych opadów na danym obszarze. Skutkiem takich gwałtownych zjawisk są zalania, podtopienia czy też chwilowe wahania poziomu wód gruntowych. W bardzo wielu przypadkach prowadzą one do zniszczeń substancji budowlanych oraz mienia ludzi. Skutecznie działające izolacje stanowią zabezpieczenie przed tego typu zjawiskami. Firma Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o. i jej marka produktów chemii budowlanej PCI posiada rozwiązania, które pomogą rozwiązać takie problemy. W swojej ofercie posiadamy systemy i wchodzące w ich skład produkty izolacji obiektowych, które postaramy się poniżej przybliżyć.

W budynkach nowo wznoszonych, ale również w budynkach remontowanych najczęstsze zastosowanie znajduje bitumiczna izolacja grubowarstwowa PCI Pecimor<sup>®</sup> 2K. Dzięki wypełnieniu polistyrenowemu produkt ten jest bardzo wygodny w nakładaniu i obróbce. W zależności od nałożonej grubości może chronić przed:

- wilgocią gruntową oraz wodą niewywierającą ciśnienia (izolacja przeciwwilgociowa oraz izolacja typu średniego) przy zużyciu 4 l/m<sup>2</sup>,
- wodą pod ciśnieniem (izolacja typu ciężkiego) przy zużyciu 5 l/m<sup>2</sup>,

Przy pomocy tej masy można również przyklejać styropian, który stanowi izolację termiczną ścian podziemnych budynków. Izolacja po wyschnięciu mostkuje rysy podłoża o rozwarciu powyżej 2 mm. Posiada odporność na deszcz po 4 godzinach oraz jest wodoszczelna dla słupa wody o wysokości 50 m (0,5 MPa). Jej niewątpliwą zaletą jest również możliwość aplikacji mechanicznej co w znacznym stopniu przyspiesza postęp prac izolacyjnych. Zapewnia również ochronę przed Radonem.

Bitumiczna izolacja grubowarstwowa PCI Pecimor<sup>®</sup> 2KAplikacja mechaniczna PCI Pecimor<sup>®</sup> 2K**Siedziba firmy:**

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.  
ul. Kazimierza Wielkiego 58  
32-400 Mysłenice, Poland  
Tel.: +48 12 372 80 35, +48 12 372 80 34  
pci-polska@pci-group.eu

**Prezes zarządu:**

Kornel Dziworski

**Sąd rejestrowy:**

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000835296  
NIP 6812080920  
BDO 000401751  
Wysokość Kapitału Zakładowego: 2 005 000 zł

Gruntem pod bitumiczną izolację grubowarstwową PCI Pecimor<sup>®</sup> 2K jest bezrozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna PCI Pecimor<sup>®</sup> F. Jest to wysoce skoncentrowana emulsja bitumiczna, która przed nałożeniem musi być rozcieńczona co powoduje, iż zużycie tego produktu jest porównywalne ze zużyciem farby do malowania ścian. Ma on jeszcze jedną, dodatkową cechę, które wyróżnia go spośród tego typu wyrobów. Nerozcieńczany, nałożony w dwóch warstwach stanowi izolację typu lekkiego (przeciwwilgociową).



Bezrozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna PCI Pecimor<sup>®</sup> F

Izolację ścian fundamentowych można również wykonać z użyciem materiałów, samoprzylepnych, rolowych. Jest to nowa generacja materiałów, które są bardzo mało czasochłonne w aplikacji, ale wymagają równego, przygotowanego podłoża. Mowa tutaj o samoprzylepnej membranie bitumicznej PCI BT 21. Jest ona układana na wcześniej zagruntowanym podłożu. Grunt stanowią w tym przypadku wodna emulsja bitumiczno-kauczukowa PCI BT 26 oraz w przypadku zastosowań w temperaturach do -5°C specjalny grunt na bazie rozpuszczalników PCI BT 28. Jak można zauważyć grunt aplikujemy w temperaturach ujemnych. Tą samą zaletę posiada membrana PCI BT 21, którą można przyklejać w warunkach obniżonych temperatur (do -5°C). Warunkiem jest jednak to, aby przed aplikacją rolka była przechowywana w ogrzewanym pomieszczeniu. Membrana stanowi izolację typu lekkiego i średniego i jest zdolna do mostkowania rys o rozwartości powyżej 5 mm przy 2 mm przesunięciach krawędzi. BT 21 może również pracować jako izolacja pozioma np. na tarasach a ze względu na bardzo duży współczynnik oporu dyfuzyjnego  $\mu$  wynoszący około 110 000 stanowi jednocześnie warstwę paroizolacji. Zapewnia ochronę przed Radonem.



Samoprzylepna membrana bitumiczna PCI BT 21



Wodna emulsja bitumiczno-kauczukowa, do grunto- Środek gruntujący do stosowania w obniżonych wania podłoża pod samoprzylepne membrany PCI BT temperaturach PCI BT 28 21 PCI BT 26



W określonych warunkach izolację ścian piwnic mogą stanowić powłoki mineralne produkowane na bazie cementu. Można tu wyróżnić powłoki sztywne i elastyczne. Niewątpliwą zaletą jednych i drugich jest odporność na parcie negatywne. Oznacza to wprost, iż mogą one być instalowane od wewnątrz budynku co jest bardzo istotne w przypadku, kiedy nie możemy budynku odkopać. Pozwalają na to ich właściwości, a przede wszystkim bardzo wysoka przyczepność do podłoża, która jest się w stanie przeciwstawić ciśnieniu napierającej wody. PCI posiada bardzo szeroką gamę tych produktów, a niektóre z nich przedstawiamy poniżej.

Mineralna zaprawa uszczelniająca PCI Barraseal<sup>®</sup> służy do uszczelnienia fundamentów, zbiorników na wodę w tym na wodę pitną oraz oczyszczalni ścieków. Jest przedstawicielem tzw. izolacji sztywnych, czyli takich, które nie są w stanie skompensować rozwarcia rys i nie współpracują z taśmami uszczelniającymi. Mogą być zatem stosowane na powierzchniach stabilnych, niepracujących, gdzie obciążenie wodą nie będzie większe od 10 m. Jest odporna na siarczany i długotrwale odporna na przy silnej agresji chemicznej, klasy ekspozycji: XA3, XS1-3, XF1-3, XA1-3.



Mineralna zaprawa uszczelniająca PCI Barraseal<sup>®</sup>

Zmodyfikowaną wersją mineralnej zaprawy uszczelniającej jest mineralna, krystalizująca zaprawa uszczelniająca PCI Barraseal<sup>®</sup> 530. W kontakcie z wodą podlega procesowi krystalizacji. Proces ten prowadzi poprzez uszczelnienie porów i mikropęknięć do ograniczenia penetracji wody zachowując jednocześnie możliwość dyfuzji pary wodnej. Dodatkowo uszczelnienie tą zaprawą gwarantuje odporność zarówno na parcie pozytywne i negatywne równe słupowi wody wysokości 100 m.



Mineralna, krystalizująca zaprawa uszczelniająca PCI Barraseal<sup>®</sup> 530

Elastyczna, dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca PCI Barraseal<sup>®</sup> 2K Objekt to jeden z przedstawicieli tzw. izolacji elastycznych. Stosowana do uszczelnień powłokowych i ochrony powierzchni betonowych w budownictwie lądowym oraz wodnym, zbiorników wody użytkowej, basenów, fontann, fundamentów, parkingów, powierzchni poniżej poziomu gruntu. Służy do zabezpieczania konstrukcji betonowych przed karbonatyzacją, oddziaływaniem agresywnych warunków atmosferycznych. Jest odporna na promieniowanie UV. Kompensuje rysy o rozwarości powyżej 0,75 mm. Jest odporna na parcie negatywne o wartości słupa wody 50 m i parcie negatywne o wartości słupa wody 10 m.



Elastyczna dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca PCI Barraseal<sup>®</sup> 2K Objekt

Zaprawą uszczelniającą, lecz jednoskładnikową jest zaprawa uszczelniająca PCI Barraseal<sup>®</sup> Flex. Jest to produkt nowej generacji, który dzięki brakowi składnika mokrego jest łatwiejszy w transporcie, zastosowaniu, dozowaniu. Niewątpliwie jej atutem jest mostkowanie rys w temperaturach ujemnych oraz w stałym zanurzeniu. Mostkowanie rys badane zgodnie z A-C-1 (EN 1062-7) jest określone jako klasa A4 > 1,25 mm (przy +23°C) oraz klasa A3 > 0,50 mm (przy -10°C). Zaprawa jest otwarta dyfuzyjnie natomiast stanowi barierę dla CO<sub>2</sub> stanowiąc ochronę betonu przed karbonatyzacją. Jest wodoszczelna dla słupa wody o wysokości 100 m w przypadku parcia pozytywnego oraz 40 m w przypadku parcia negatywnego. Jest wysoce odporna na uderzenie i ścieranie.



Elastyczna jednoskładnikowa zaprawa uszczelniająca PCI Barraseal<sup>®</sup> Flex

Bardzo zaawansowaną technologicznie izolacją jest elastyczna, dwuskładnikowa izolacja reaktywna PCI Barraseal<sup>®</sup> Turbo. Łączy w sobie zalety grubowarstwowych izolacji bitumicznych (KMB) oraz mineralnych zapraw uszczelniających (MDS). Fakt ten powoduje, iż PCI Barraseal<sup>®</sup> Turbo jest przyczepny do izolacji bitumicznych, pap co do tej pory nie było możliwe z zastosowaniem tradycyjnych zapraw. Jest uniwersalna w zastosowaniu: jako mostek szczepny, jako izolacja pozioma, pionowa, w strefie cokołowej, do klejenia płyt ochronnych, izolacyjnych i drenażowych. Jest otwarta na dyfuzję pary wodnej i odporna na działanie mrozu, promieniowanie UV oraz procesy starzenia. Odporność na deszcz uzyskuje już po 4 godzinach zaś zasypywanie wykopu jest możliwe po 6 godzinach co znakomicie usprawnia pracę w warunkach budowy. Bardzo dobrze współpracuje z taśmami uszczelniającymi PCI Peditape<sup>®</sup>.



Elastyczna dwuskładnikowa izolacja reaktywna PCI Barraseal<sup>®</sup> Turbo

Należy pamiętać, że po zalaniu budynku czy też w przypadku braku lub niesprawnie działających izolacji zawsze mamy do czynienia z zawilgoconymi murami. Najczęstszym tego objawem są ślady zawilgoceń lub spuchnięte, odspojone tynki lub powłoki malarskie. Należy pamiętać, że proces wysychania murów to bardzo długi okres, a ponowne zastosowanie w pracach remontowych tradycyjnych tynków prowadzi niejednokrotnie do powtórzenia ich destrukcji. Z kolei próby suszenia ścian bez naprawy, odtworzenia izolacji kończą się jeszcze większym podciąganiem kapilarnym wilgoci i pogłębieniem stanu awaryjnego budynku. Jakie działania należy podjąć w takich przypadkach?

Należy rozpocząć od diagnostyki budynku, którą mogą przeprowadzić Doradcy Techniczno-Handlowi PCI. Na podstawie oględzin i pomiarów jesteśmy w stanie dobrać technologię prac naprawczych z zastosowaniem powyżej omówionych materiałów, ale również z zastosowaniem systemu renowacji zawilgoconych murów PCI Saniment<sup>®</sup>. System ten składa się z płynów iniekcyjnych na bazie krzemianów PCI Saniment<sup>®</sup> R, kremu iniekcyjnego PCI Saniment<sup>®</sup> C, które pozwolą odtworzyć izolację poziomą muru, pakietu tynków renowacyjnych PCI Saniment<sup>®</sup> 2 in 1, PCI Saniment<sup>®</sup> 03, PCI Saniment<sup>®</sup> 02, które aplikowane na obrzutce PCI Saniment<sup>®</sup> 04 pozwolą na osuszenie muru, a przede wszystkim na wyprowadzenie z muru i skumulowanie we własnych komórkach szkodliwych soli budowlanych. Cały system zamyka szpachlówka tynków renowacyjnych PCI Saniment<sup>®</sup> 01 oraz zestaw farb: silikatowa PCI Multitop<sup>®</sup> FT oraz silikonowe PCI Multitop<sup>®</sup> FM i FS.



Płyn iniekcyjny na bazie krzemianów PCI Saniment<sup>®</sup>  
Injekt R



Krem iniekcyjny na bazie silanów PCI Saniment<sup>®</sup>  
Injekt C



Jednowarstwowy tynk renowacyjny PCI Saniment<sup>®</sup>  
2 w 1



Szpachlówka renowacyjna PCI Saniment<sup>®</sup> 01



Tynk renowacyjny PCI Saniment<sup>®</sup> 02



Tynk renowacyjny, wyrównawczy PCI Saniment<sup>®</sup> 03



Obrzutka cementowa PCI Saniment<sup>®</sup> 04



Farba silikatowa PCI Multitop<sup>®</sup> FT



Mineralno-polimerowa farba silikonowa PCI Multitop<sup>®</sup>  
FM



Farba silikonowa PCI Multitop<sup>®</sup> FS

Jak wspomnieliśmy na wstępie zmiany pogodowe w coraz większym stopniu wpływają na nas i na nasze budynki. Jeśli macie Państwo problemy z zawilgoceniami ścian czy też potrzebujecie się skonsultować w innych sprawach technicznych z zakresu zastosowań materiałów chemii budowlanej zapraszamy do współpracy.