

Mineralna zaprawa uszczelniająca

PCI Barraseal[®]

do fundamentów, zbiorników wody
pitnej oraz oczyszczalni ścieków



Zakres stosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz.
- Do powierzchni posadzek, ścian oraz sufitów.
- Do wykonywania mineralnych uszczelnień w budownictwie, zarówno naziemnym jak i podziemnym, w budowlach nowych oraz przy renowacji.
- Do izolowania cokołów oraz jako izolacja pozioma w murze.
- Jako uszczelnienie pośrednie pod izolacje bitumiczne, np. PCI Pecimor[®] 2K.
- Do izolacji fundamentów, murów oporowych, monolitycznych basenów oraz zbiorników na wodę pitną do 10 m głębokości.
- Do ochrony kanałów obciążonych ruchem pieszym, otwartych koryt i innych elementów w oczyszczalniach ścieków.
- Do izolacji zawilgoconych i zasolonych murów w połączeniu z systemem tynków renowacyjnych PCI Saniment[®].
- Do ochrony zarówno przed pozytywnym jak i negatywnym ciśnieniem wody.



Zaprawa PCI Barraseal[®] jest niezwykle wygodna w obróbce. Pozwala szybko i łatwo zamknąć pory i zagłębienia.

Właściwości produktu

- Odporny na działanie wody i mrozu.
- Uniwersalny w zastosowaniu, wewnątrz i na zewnątrz, do 10 m słupa wody.
- Szczególnie wygodny w obróbce, gotowy po wymieszaniu z wodą.
- Do aplikacji pędzlem, pacą lub urządzeniem natryskowym.
- Wysoka przyczepność, nie wymaga gruntowania ani warstw szczypanych.
- Odporny na siarczany, do stosowania w oczyszczalniach ścieków.
- Wysoka odporność na długotrwałe obciążenia mechaniczne.
- Szczególnie wysoka odporność na ścieranie na mokro, sprawdzony przez analogię do wyrobów kamionkowych (ponad 100 000 cykli).
- Długotrwała odporność przy silnej agresji chemicznej – klasa ekspozycji **XA3** (sprawdzona przy pH 4,0).
- Zastosowanie zgodnie z PN-EN 206-1 przy klasach ekspozycji XS1-3, XF1-3 oraz XA1-3
- Nadaje się do kontaktu z wodą pitną.
- Spełnia wymagania normy EN 1504-2.



Dane techniczne

Baza materiałowa	Mieszanka specjalnych cementów z polimerami o właściwościach uszczelniających.	
Komponenty	Produkt jednoskładnikowy	
Konsystencja	Sypka	
Kolor	Szary	
Gęstość świeżej zaprawy	ok. 2,0 g/cm ³	
Uziarnienie	max. 0,5 mm	
Składowanie	12 miesięcy, w suchym miejscu; nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30 °C	
Opakowanie	25 kg – worek papierowy z wkładką PE	
Minimalna grubość warstw i zużycie		
Zastosowanie:	Minimalna grubość warstwy	
- wilgoć gruntowa oraz woda nie wywierająca ciśnienia	2,0 mm	
- woda pod ciśnieniem do 3 m słupa wody	2,5 mm	
- zbiorniki wody o głębokości ≤ 10 m	3,5 mm	
Zastosowanie:	Zużycie świeżej zaprawy/suchej masy	Wydajność (worek 25 kg):
- wilgoć gruntowa oraz woda nie wywierająca ciśnienia	ok. 4/3,3 kg/m ²	7,6 m ²
- woda pod ciśnieniem do 3 m słupa wody	ok. 5/4,1 kg/m ²	6,1 m ²
- zbiorniki wody o głębokości ≤ 10 m	ok. 7/5,8 kg/m ²	4,3 m ²
Temperatura obróbki	+5 °C do +30 °C (temperatura podłoża i otoczenia)	
Ilość wody zarobowej na worek / 1 kg suchej zaprawy		
- aplikacja pacą	4,7 - 5,0 l lub 190 - 200 ml/1 kg suchej zaprawy	
- aplikacja pędzlem	5,0 - 5,2 l lub 200 - 210 ml/1 kg suchej zaprawy	
- aplikacja natryskowa	5,2 - 5,3 l	
Czas użycia*	ok. 60 minut	
Zalecane urządzenia do natrysku	Putzmeister S5; Sprayboy P12; PFT Swing L, Swing M; M-Tec Speedy MP; InoTec Inomat M8; Wagner PC430; Ülzener S30FR3	
Możliwość obciążenia lub aplikacji kolejnych warstw*:		
- ruch pieszy	ok. 2 dni	
- woda, zasypianie wykopu	ok. 3 dni	
- powłoki bitumiczne	ok. 1 dzień	
- kolejne warstwy (np. okładzina ceramiczna)	ok. 2 dni	
- jastrych na warstwie rozdzielającej	ok. 2 dni	
Odporność na temperaturę	-20 °C do +80 °C	
Przepuszczalność pary wodnej	sd ≤ 5 m	
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Przyczepność przy odrywaniu	≥ 1,0 MPa	

* 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

Jako podłoża nadają się: beton o zwartej strukturze, o klasie wytrzymałości co najmniej C 12/15, tynk kategorii CS III/CS IV wg PN-EN 998-1 oraz mur z cegły wapienno-piaskowej murowany na pełną spoinę zaprawą cementową, 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. W razie konieczności należy je oczyścić, stosując odpowiednie zabiegi, np. piaskowanie. Raki, pory oraz jamy usadowe należy zamknąć poprzez szpachlowanie zaprawą PCI Nanocret® lub PCI Barraseal®. Narożniki zewnętrzne (zarówno poziome jak i pionowe) należy szfazować, natomiast w narożnikach wewnętrznych wykonać wyoblenie (o promieniu min. 4 cm) przy użyciu zaprawy PCI Nanocret® lub PCI Polyfix® Plus lub mieszanki składającej się z 3 części PCI Barraseal® oraz 1 części piasku (0,3 - 0,8 mm). Przygotowane podłoże należy odpowiednio wcześniej zwilżyć i w miarę możliwości utrzymywać w stanie wilgotnym do momentu aplikacji.

2 Aplikacja

2.1 PCI Barraseal® należy nanosić w minimum dwóch warstwach!

Maksymalna grubość warstwy w jednym cyklu roboczym wynosi

2 mm. Materiał należy nanosić w taki sposób, tak aby zapewnić pełne pokrycie podłoża oraz minimalną grubość powłoki po wyschnięciu (patrz tabela: Dane techniczne).

2.2.1 Aplikacja pędzlem

25 kg PCI Barraseal® mieszać w czystym naczyniu z 5,1 l wody, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.

2.2.2 Aplikacja pacą 25 kg PCI Barraseal® mieszać w czystym naczyniu z 4,9 l wody, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.

2.3 Do przygotowania zaprawy należy używać mieszadła wolnoobrotowego (ok. 500 obr./min.).

2.4 W momencie nanoszenia PCI Barraseal® podłoże powinno być matowo wilgotne, należy jednak unikać występowania zastoin wody.

2.5 Pierwszą warstwę należy nanosić równomiernie na całej powierzchni pędzlem lub szczotką. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe pokrycie narożników wewnętrznych i zewnętrznych.

2.6 Drugą i ewentualnie (przy grubości powłoki 4 do 5 mm) trzecią warstwę należy nakładać pędzlem lub pacą na stwardniałą, ale jeszcze wilgotną warstwę poprzednią (należy unikać całkowitego wyschnięcia warstw poprzednich).

2.7 PCI Barraseal® może być наносzona metodą natrysku odpowiednim agregatem do maksymalnej grubości powłoki 5 mm.

2.8 Świeżą powłokę przez min. 24 h należy utrzymywać w stanie wilgotnym, natomiast przez ok. 2 dni chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, przeciągami, deszczem oraz temperaturą poniżej +5 °C

3 Ochrona powierzchni

3.1 Wykop należy zasypywać po całkowitym utwardzeniu powłoki. W celu dodatkowej ochrony przed uszkodzeniem mechanicznym można stosować warstwy tynkarskie, jastrychy, płyty z twardej pianki, folie, geowłókniny lub inne warstwy ochronne.

3.2 Na powierzchniach poziomych po ok. 2 dniach można wykonywać kolejne warstwy, takie jak jastrychy na warstwach rozdzielających lub okładziny na zaprawach klejowych PCI

Zalecenia i uwagi

- Podczas wykonywania izolacji przy zastosowaniu PCI Barraseal® należy stosować się do stosownych norm oraz wytycznych, jak również zasad sztuki budowlanej.
- Jeśli powłoka z PCI Barraseal® ma stanowić podłoże pod tynk, należy nanieść pędzlem dodatkową cienką warstwę PCI Barraseal®, a następnie metodą „świeże na świeże” wykonać warstwę tynku.
- Drobne ubytki w zbiornikach wody pitnej można naprawiać mieszanką PCI Barraseal® z piaskiem o uziarnieniu 0,3 - 0,8 mm (proporcje mieszanki 1:1) lub przy zastosowaniu zaprawy PCI Polyfix® Plus.
- W przypadku obciążenia wodą zawierającą związki kwasu węglowego lub biogenego kwasu siarkowego należy się liczyć z uszkodzeniem powłoki.
- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Nie mieszać zaprawy z cementem, piaskiem lub innymi dodatkami.
- Wykopu nie należy wypełniać gruzem, żwirem ani ostrymi kamieniami, co może powodować uszkodzenie powłoki.
- Gdy warstwa hydroizolacji powinna posiadać zdolność mostkowania rys w podłożu należy stosować zaprawy elastyczne PCI Barraseal® lub masę bitumiczną PCI Pecimor® 2K.
- PCI Barraseal® nie może być stosowany jako izolacja podpłytkowa w basenach pływakich.
- Narzędzia należy myć wodą bezpośrednio po skończeniu pracy. Po zaschnięciu możliwe jest jedynie oczyszczenie mechaniczne.

Wskazówki BHP

Zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień. 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 zdjęć 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.



Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:
Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.
ul. Kazimierza Wielkiego 58
32-400 Mysłenice
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 zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Karta techniczna nr 152 wydanie: Luty 2021.

Po wydaniu nowej karty technicznej dotychczasowa traci ważność.

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