

Zaprawa cementowa**PCI Polyfix[®] plus
PCI Polyfix[®] plus L****do szybkich robót montażowych****Zakres stosowania**

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- W obiektach budownictwa ogólnego i przemysłowego do kształtowania faset, wypełniania otworów po stożkach kotwiących ściąg deskowań, wypełniania bruzd instalacyjnych, uszczelniania przejść rurowych przez ściany i stropy, betony i mury (np. w zbiornikach wody użytkowej i basenach pływackich), uzupełniania uszkodzonych krawędzi elementów prefabrykowanych i monolitycznych, do osadzania dębli, haków, kotew, puszek elektrycznych, wsporników, do montażu słupków ogrodzeniowych, obramowań stalowych włazów,

wykonywania reperów do niwelacji posadzek, w zakresie grubości warstwy od 5 do 50 mm.

- W prefabrykowanych studzienkach kanalizacyjnych do szybkiego montażu kręgów, pokryw, stopni włazowych, profilowania kinet i uszczelniania przejść rurowych.
- Do spoinowania okładzinowych kształtek klinkierowych w kanałach i studzienkach kanalizacyjnych.
- Do szpachlowania powierzchni rys w betonie podczas iniekcji ciśnieniowej, do wypełniania niepracujących pęknięć i ubytków w betnach.



Osadzenie przejścia rurowego za pomocą PCI Polyfix[®] plus.

Właściwości produktu

- Szybkowiążąca.
- Możliwość obciążania ruchem kołowym po ok. 2 godzinach.
- Łatwa w użyciu, wymaga tylko zmieszania z wodą.
- Nie wymaga gruntowania czy stosowania zaprawy kontaktowej.
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie i zginanie, zapewnia wysoką nośność zakotwień.
- Odporna na wodę, mróz, zmienne warunki pogodowe i sól przeciwbłędzeniową – do

uniwersalnego stosowania we wnętrzach i na zewnątrz budynków.

- Odporna na działanie siarczanów – do bezpośredniego kontaktu ze ściekami.
- Zawiera jedynie małe ilości chlorków - nie powoduje korozji stali.
- Trwale odporna na silną agresję chemiczną zgodnie z klasą ekspozycji XWW3 wg DIN 19573 (potwierdzono przy pH 4,0).
- Odporna na ścieranie, spełnia wymogi dla klasy WW spoin wg DIN 19573.

CE	
0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
14 DE0122/02	
PCI Polyfix plus L (DE0122/02) EN 1504-3:2005	
Wyrób do naprawy konstrukcyjnej betonu zaprawa CC (oparta na cemencie hydraulicznym) EN 1504-3 Metody 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R3
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Przyczepność	≥ 1,5 MPa
Moduł sprężystości	≥ 15 GPa
Komparybilność cieplna	≥ 1,5 MPa
Część 1:	≥ 1,5 MPa
Zamrażanie-rozmrażanie	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Absorpcja kapilarna	Zgodnie z 5.4
Substancje niebezpieczne	(EN 1504-3)

CE	
0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
14 DE0123/02	
PCI Polyfix plus (DE0123/02) EN 1504-3:2005	
Wyrób do naprawy konstrukcyjnej betonu zaprawa CC (oparta na cemencie hydraulicznym) EN 1504-3 Metody 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R3
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Przyczepność	≥ 1,5 MPa
Moduł sprężystości	≥ 15 GPa
Komparybilność cieplna	≥ 1,5 MPa
Część 1:	≥ 1,5 MPa
Zamrażanie-rozmrażanie	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Absorpcja kapilarna	Zgodnie z 5.4
Substancje niebezpieczne	(EN 1504-3)

Właściwości produktu

- **Możliwość aplikowania w temperaturze od +1 °C.**
- **Wodoszczelna** przy grubości min. 10 mm dla ciśnienia słupa wody o wysokości do 5 m.
- Wysoka przyczepność do stali zbrojeniowej.
- **Szeroki zakres grubości warstw: od 5 do 50 mm.**
- **Możliwość zwiększenia maksymalnej grubości warstwy do 100 mm przez dodanie dodatkowego kruszywa.**
- Do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną.
- **Klasa CC R3 wg PN-EN 1504-3.**

Dane techniczne

Baza materiałowa	sucha mieszanka spoiw cementowych, kruszyw mineralnych i specjalnie dobranych dodatków
Ilość składników	produkt 1 -składnikowy
konsystencja zaprawy	gęstoplastyczna
Gęstość świeżej zaprawy	ok. 2,1 kg/l
Maksymalna frakcja kruszywa	0,7 mm
Trwałość składowania	9 miesięcy
Składowanie	w suchym miejscu, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30 °C
Opakowanie	Wzmocniony worek papierowy 25 kg z wkładem polietylenowym.
Wytrzymałość na ściskanie:	
- po 6 godz.	> 18 N/ mm ²
- po 1 dniu w deskowaniu i 27 dniach w wodzie	> 45 N/ mm ²
Przyczepność	≥ 1,5 N/mm ²
Moduł sprężystości	≥ 15 GPa
Kompatybilność cieplna: zamrażanie/ rozmrażanie	≥ 1,5 N/mm ²
Zużycie:	
- świeżej zaprawy	ok. 2,1 kg/l wypełnianej przestrzeni
- suchej mieszanki	ok. 1,75 kg/l wypełnianej przestrzeni
Temperatura aplikacji i podłoża	+1 do +30 °C
Ilość wody zarobowej:	
- na 1 kg suchej mieszanki	ok. 0,16 l
- na worek 25 kg	ok. 4 l
Proporcje mieszanki z dodatkowym kruszywem o frakcji 4/8 mm lub 8/16 mm	PCI Polyfix® plus : żwir ok. 3 części objętościowe : ok. 2 części objętościowe
Czas mieszania	ok. 30 do 60 sekund (zależnie od ilości)
Czas użycia:*	
- PCI Polyfix® plus	ok. 3 minuty po wymieszaniu
- PCI Polyfix® plus L	ok. 20 minut po wymieszaniu
Czas utwardzania:*	
- PCI Polyfix® plus	ok. 5 minut po wymieszaniu
- PCI Polyfix® plus L	ok. 25 minut po wymieszaniu
Wytrzymałość na ściskanie według PN-EN 196-1 (w realnych warunkach budowy dane te mogą się nieco różnić):	PCI Polyfix® plus / PCI Polyfix® plus L
- w temperaturze ok. +1 °C po 4 godzinach	11 N/mm ² / -
- w temperaturze ok. +1 °C po 8 godzinach	15 N/mm ² / 16 N/mm ²

Dane techniczne

- w temperaturze ok. +5 °C po 2 godzinach	11 N/mm ² / -
- w temperaturze ok. +5 °C po 4 godzinach	15 N/mm ² / 12 N/mm ²
- w temperaturze ok. +23 °C po 1 godzinie	16 N/mm ² / 15 N/mm ²
Odporność na ścieranie według PN-EN 12808-2 (wymóg: <1000 mm ³)	175 mm ³
Badanie przydatności według przepisów jakościowych Urzędu ds. Inżynierii Lądowej i Wodnej (Tiefbauamt) w Graubuenden:	
- wytrzymałość na ściskanie po 6 godzinach w warunkach suchych	>18 N/mm ² / >18 N/mm ²
- wytrzymałość na ściskanie po 1 dniu w szalunku i 27 dniach w wodzie	>45 N/mm ² / >45 N/mm ²
Grubość warstwy:	
- bez dodatkowego kruszywa	5 do 50 mm
- z dodatkowym kruszywem	do 100 mm
Absorpcja kapilarna wody	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Reakcja na ogień	klasa A1

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

Przygotowanie podłoża

- Podłoże musi być zwarte, nośne, czyste, pozbawione wszelkich pozostałości zmniejszających przyczepność. W momencie aplikacji produktu podłoże mineralne winno być matowo-wilgotne. Podczas zwilżania nie dopuścić do pozostawienia zastoin wody na podłożu.

Sposób użycia

- Wsypać produkt do czystego naczynia zarobowego i dolać wody.
- Ręcznie lub mechanicznie mieszać do uzyskania jednorodnej, gęstoplastycznej zaprawy bez grudek.
- Wymieszaną zaprawę użyć w przeciągu czasu podanego w tabeli Dane techniczne.
- W razie wypełniania większych przestrzeni można przed wymieszaniem z wodą dodać i wstępnie zmieszać z suchą mieszanką produktu płukany, suchy żwir (kruszywo łamane) frakcji 4 do 8 mm lub 8 do 16 mm w proporcji objętościowej 3:2. Po wymieszanu dodać wody i wymieszać do konsystencji gęstoplastycznej.

Zalecenia i uwagi

- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Nie dodawać do zaprawy żadnych substancji poza czystą wodą zarobową.
- Podłoża silnie chłonne, np. wapienno-piaskowe zagruntować wstępnie środkiem PCI Gisogrund w rozcieńczeniu 1 : 1 z wodą.
- Narzędzia zaleca się umyć wodą krótko po użyciu, gdyż później konieczne będzie czyszczenie mechaniczne.
- Nie używać w warunkach silnego nagrzewania (np. nasłonecznienia) i przewiewu.

Karta techniczna

PCI Polyfix® plus, PCI Polyfix® plus L

Wskazówki BHP

Zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry, ewentualnie poparzeń śluzówki (np. oczu). 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 połamania niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub niniejszą informację o produkcie. Chronić przed dziećmi.

Dalsze informacje znajdują się w karcie charakterystyki 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.



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 229 wydanie: Marzec 2021.

Po wydaniu nowej karty technicznej dotychczasowa traci ważność.

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