

Zaprawa cementowa

PCI Polyfix[®] plus, PCI Polyfix[®] plus L

do szybkich robót montażowych



 0921	 0921
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg
14 DE9123/03	14 DE9123/03
PCI Polyfix plus (DE9123/03) EN 1504-3:2005	PCI Polyfix plus L (DE9122/03) EN 1504-3:2005
Wyrób do naprawy konstrukcyjnej betonu zaprawa CC (zgodnie z normą hydroizolacyjną) EN 1504-3 Metody 3.1.5.2/4.4/7.1/7.2	Wyrób do naprawy konstrukcyjnej betonu zaprawa CC (zgodnie z normą hydroizolacyjną) EN 1504-3 Metody 3.1.5.2/4.4/7.1/7.2
Reakcja na ogień: Klasa A1 Wsporność na ścieranie: < 0,05 % Zawartość pyłu drobnego: < 0,05 % Przepuszczalność: < 1,5 MPa Moduł sprężystości: > 15 GPa Ciężar właściwy: > 1,5 MPa Ciężar właściwy: > 1,5 MPa Ciężar właściwy: > 1,5 MPa	Reakcja na ogień: Klasa A1 Wsporność na ścieranie: < 0,05 % Zawartość pyłu drobnego: < 0,05 % Przepuszczalność: < 1,5 MPa Moduł sprężystości: > 15 GPa Ciężar właściwy: > 1,5 MPa Ciężar właściwy: > 1,5 MPa Ciężar właściwy: > 1,5 MPa

Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- W obiektach budownictwa ogólnego i przemysłowego do kształtowania faset, wypełniania otworów po stożkach kotwiących ściągę deskowań, wypełniania bruzd instalacyjnych, uszczelniania przejść rurowych przez ściany i stropy, betony i mury (np. w zbiornikach wody użytkowej i basenach pływakich), uzupełniania uszkodzonych krawędzi elementów prefabrykowanych i monolitycznych, do osadzania dybli, 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, z dodatkiem kruszywa - do 100 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 betonach.



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.**
- **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.**
- **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	+5 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 frakcji 4/8 mm lub 8/16 mm 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. +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 wymieszaniu 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.

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: 6/25

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.

Karczunowska 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.