

Lekka, cementowa zaprawa naprawcza

PCI Nanocret® R2

do elementów betonowych,
żelbetowych i murowanych

PCI[®]
Für Bau-Profis



Zakres stosowania


- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do ścian, posadzek i sufitów.
- Zaprawa do miejscowych i wielkopowierzchniowych napraw konstrukcyjnych i reprofiliacji elementów betonowych, żelbetowych i murowanych.
- Do monolitycznych i prefabrykowanych ścian, słupów, stropów, podciągów, płyt balkonowych, nadproży okiennych itp.
- Do budynków mieszkalnych, biurowych, handlowych, przemysłowych, zbiorników wody użytkowej, basenów pływakich itp.
- Do wykonywania warstw o grubości od 3 do 100 mm (na dużych powierzchniach: 3 do 30 mm).
- Szczególnie przydatna do napraw miejscowych o dużym zróżnicowaniu grubości warstwy: osadzania metalowych ościeżnic okiennych i drzwiowych, wykonywania faset, wypełniania bruzd instalacyjnych, reprofiliacji uszkodzonych naroży, stopni schodowych itp.

Właściwości produktu

- Klasa R2 wg PN-EN 1504-3.
- O wysokiej dyfuzyjności pary wodnej.
- Odporna na działanie czynników atmosferycznych, karbonatyzację i agresję soli do zwalczania gołedzi.
- Plastyczna, łatwa w formowaniu i wygładzaniu.
- Posiada doskonałą przyczepność do różnych podłoży mineralnych: betonu, muru, jastrychu.
- Wygodna w aplikacji na powierzchniach sufitowych.
- Zawiera zbrojenie rozproszone włóknami polimerowymi – bardzo niska podatność na skurcz.
- Nadaje się do aplikacji ręcznej, pompowania i natrysku.
- Bardzo duża wydajność.
- Wyjątkowo szeroki **zakres grubości warstwy: 3 - 100 mm.**
- Zapewnia bardzo szybki postęp robót – już po **4 godzinach** możliwość wykonania kolejnych warstw, np. **dyfuzyjnie otwartych powłok malarskich.**



Naprawa naroży to tylko jedna z możliwości zastosowania wszechstronnej zaprawy PCI Nanocret® R2.

 0921,0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0070/02	
PCI Nanocret R2 (DE0070/02) EN 1504-3:2005	
Modyfikowana polimerami zaprawa cementowa (PC) do niekonstrukcyjnych napraw betonu EN 1504-3 Metody 3.1/3.2/7.1/7.2	
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wyrzynalność na ścisnienie	Klasa R2
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Przyczepność	≥ 0,8 MPa
Kompakcyjność cieplna	≥ 0,8 MPa
Część 1: Zastwardzenie – rozmrzanie	≥ 0,8 MPa
Część 2: Zrazanie	≥ 0,8 MPa
Część 4: Cykle suszenia	≥ 0,8 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.4 (EN 1504-3)

Dane techniczne

Baza materiałowa	sucha mieszanka spoiw cementowych, kruszyw mineralnych i specjalnie dobranych dodatków
Składniki	produkt 1 –składnikowy
Kolor	szary
Gęstość świeżej zaprawy	ok. 1,8 kg/l
Konsystencja zaprawy	plastyczna
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Trwałość składowania	9 miesięcy
Składowanie	w suchym pomieszczeniu, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30 °C.
Opakowanie	worek z polietylenową wkładką, 20 kg
Zużycie:	
- świeża zaprawa	ok. 1,8 kg/m ² i mm grubości warstwy
- sucha zaprawa	ok. 1,5 kg/m ² i mm grubości warstwy
Wydajność	ok. 13 l świeżej zaprawy lub 4,3 m ² przy grubości warstwy 3 mm
- worek 20 kg	
Grubość warstwy:	
- minimalna	3 mm
- maksymalna	100 mm
- na powierzchniach sufitowych	maks. 80 mm
- na dużych powierzchniach	maks. 30 mm
Temperatura aplikacji i podłoża	+5 °C do +25 °C
Ilość wody zarobowej:	
- jako zaprawa naprawcza	ok. 3,3 - 4,0 l na worek 20 kg
- jako zaprawa kontaktowa	ok. 0,19 - 0,22 l/kg suchej mieszanki
Czas dojrzewania	ok. 2 minuty
Czas użycia*	ok. 30 minut
Czasy utwardzania:*	
- możliwość wchodzenia i nakładania kolejnych materiałów dyfuzyjnie otwartych po	ok. 4 godzinach
- możliwość pełnego obciążania po	ok. 3 dniach
Przyczepność	
- po 28 dniach zgodnie z PN-EN 1542	≥ 0,8 N/mm ²
- po cyklach zamrażania-rozmrażania z oddziaływaniem soli (50 cykli) zgodnie z PN-EN 13687-1	≥ 0,8 N/mm ²
- po symulacji ulewnego deszczu (30 cykli) zgodnie z PN-EN 13687-2	≥ 0,8 N/mm ²
- po obciążeniu zmienną temperaturą w warunkach suchych (30 cykli) zgodnie z PN-EN 13687-4	≥ 0,8 N/mm ²
Absorpcja kapilarna wody zgodnie z PN-EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Wytrzymałość na ściskanie zgodnie z PN-EN 12190	
- po 1 dniu	≥ 10 N/mm ²
- po 7 dniach	≥ 20 N/mm ²
- po 28 dniach	≥ 25 N/mm ²
Reakcja na ogień wg PN-EN 13501	klasa A1

* Przy +23 °C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy. Niższe dane techniczne określono w oparciu o podane normy. Właściwości fizyko-chemiczne w praktyce mogą się różnić w zależności od lokalnych warunków na budowie.

Przygotowanie podłoża

■ Podłoże betonowe musi być czyste, zwarte, chłonne i posiadać otwarte pory powierzchniowe. Bardzo szczelne, gładkie podłoża oraz warstwy nienośne (np. zabrudzenia, stare powłoki, środki pielęgnacyjne, impregnaty, powłoki hydrofobizujące lub mleczko cementowe), a także uszkodzone powierzchnie betonowe należy usunąć, np. przez piaskowanie. Podłoże powinno

być szorstkie, tzn. kruszywo musi być wyraźnie widoczne. Podczas reprofiliowania miejscowych ubytków w obszarach brzegowych należy szlifować krawędzie zewnętrzne pod kątem od 30° do 60°. Podłoża z oznakami korozji należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń wywołanych oddziaływaniem chlorków.

■ Przygotowane podłoże należy odpowiednio zwilżyć i w miarę możliwości utrzymywać w stanie wilgotnym przez 24 godziny, nie później jednak niż 2 godziny przed nanoszeniem PCI Nanocret® R2. Powierzchnia podłoża w trakcie aplikacji musi być matowo-wilgotna, należy unikać tworzenia się zastoin wody.

Sposób użycia

Przygotowanie zaprawy naprawczej

1 Wlać do czystego naczynia odpowiednią ilość wody zarobowej. Wsypać zawartość opakowania i wymieszać odpowiednim wolnoobrotowym mieszadłem do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek, plastycznej zaprawy.

2 Odczekać ok. 2 minuty i powtórnie krótko wymieszać.

Aplikacja

3 Najpierw gładką stroną pacy rozetrzeć na matowo-wilgotnym podłożu cienką warstwę kontaktową z PCI Nanocret® R2.

4 Metodą „mokro na mokro” przy pomocy kielni lub packi stalowej nanieść zaprawę PCI Nanocret® R2 na żadaną grubość, tj.

3 - 100 mm w jednej warstwie i wyprofilować. Przy pracy na dużych powierzchniach i grubości warstwy ponad 30 mm stosować aplikację wielowarstwową.

5 Po wstępnym związaniu zaprawy, czyli po ok. 30 - 60 minutach od naniesienia (w temp. 20 °C), można rozpocząć zacieranie powierzchni (np. gąbką, pacą drewnianą lub z tworzywa sztucznego).

Zalecenia i uwagi

- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Nie dodawać do zaprawy żadnych substancji poza czystą wodą zarobową.

- Narzędzia zaleca się umyć wodą krótko po użyciu, gdyż później wymaga to więcej wysiłku.
- Przy bezpośrednim silnym nasłonecznieniu lub mocnym wietrze chronić wiążącą zaprawę przed zbyt szybką utratą wilgoci. Konieczna jest

również ochrona przed deszczem. Pielęgnacja polega na przykryciu folią PE, plancką jutową itp. W temperaturze otoczenia +20 °C należy pielęgnować przez min. 4 godziny. W niższych temperaturach czas ten należy wydłużyć.

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 połknięcia 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.



Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:
Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.
ul. Kazimierza Wielkiego 58
32-400 Myślenice
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 560 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