

Uniwersalna, cementowa zaprawa naprawcza

PCI Nanocret® R3

do konstrukcyjnych elementów betonowych i żelbetowych

PCI[®]
Für Bau-Profis



Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do ścian, posadzek i sufitów.
- Do miejscowych i wielkopowierzchniowych napraw konstrukcyjnych i reprofiliacji monolitycznych i prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych.
- Do fundamentów, ścian, słupów, stropów, podciągów, płyt balkonowych, nadproży okiennych, stopni schodowych itp., w budynkach mieszkalnych, biurowych, handlowych, przemysłowych, zbiornikach wody użytkowej, basenach pływackich itp.
- Do warstw o grubości od 3 do 50 mm.

Właściwości produktu

- Klasa R3 wg PN-EN 1504-3.
- O wysokiej dyfuzyjności pary wodnej.
- Odporna na działanie czynników atmosferycznych, karbonatyzację i agresję soli do zwalczania gołodzi (środowisko XF4 wg PN-EN 206).
- 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.



Ze względu na doskonałą przyczepność PCI Nanocret® R3 nadaje się idealnie do prac na powierzchniach sufitowych – zarówno do aplikacji ręcznej jak i maszynowej.

CE 0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
14 DE0140/01	
PCI Nanocret R3 (DE0140/01) EN 1504-3:2005	
Wyrób do naprawy konstrukcyjnej betonu zaprawa CC (oparta na cemencie hydraulicznym) EN 1504-3 Metody 3.1/3.2/3.3/4.4/7.1/7.2	
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wyrzymalność na ścisnienie	Klasa R3
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Przyczepność	≥ 1,5 MPa
Odporność na karbonatyzację	Spełnia
Moduł sprężystości	≥ 15 GPa
Kompatybilność cieplna	≥ 1,5 MPa
Ciepota t.	≥ 1,5 MPa
Zainiebażenie-rozmrażanie	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Absorpcja kapilarna	Zgodnie z 5.4
Substancje niebezpieczne	(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, 25 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	
- worek 25 kg	ok. 16,6 l świeżej zaprawy lub 3 m ² przy grubości warstwy 5 mm
Grubość warstwy:	
- minimalna	3 mm
- maksymalna	50 mm
- na powierzchniach sufitowych	maks. 50 mm
Temperatura aplikacji i podłoża	+5 °C do +25 °C
Ilość wody zarobowej	ok. 4,5 - 5,0 l na worek 25 kg
Czas mieszania	ok. 3 minuty
Technika mieszania	wiertarka z odpowiednim mieszadłem lub mieszarka o wymuszonym mieszaniu
Czas użycia*	ok. 45 minut
Czasy utwardzania:*	
- możliwość wchodzenia po	ok. 24 godzinach
- możliwość pełnego obciążania po	ok. 3 dniach
Przyczepność	
- po 28 dniach zgodnie z PN-EN 1542	≥ 1,5 N/mm ²
- po cyklach zamrażania-rozmrażania z oddziaływaniem soli (50 cykli) zgodnie z PN-EN 13687-1	≥ 1,5 N/mm ²
- po symulacji ulewnego deszczu (30 cykli) zgodnie z PN-EN 13687-2	≥ 1,5 N/mm ²
- po obciążeniu zmienną temperaturą w warunkach suchych (30 cykli) zgodnie z PN-EN 13687-4	≥ 1,5 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	≥ 12 N/mm ²
- po 7 dniach	≥ 25 N/mm ²
- po 28 dniach	≥ 35 N/mm ²
Moduł E (28 dni) zgodnie z PN-EN 13412	≥ 15 000 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. Niniejsze 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. Jakość podłoża betonowego musi odpowiadać klasie co najmniej C20/25. 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 szfrować krawędzie zewnętrzne pod kątem od 30° do 60°. Podłoża z oznakami korozji należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń wywołanych oddziaływaniem chlorków.

- Minimalna spoiistość podłoża: 1,5 N/mm² (pomiar metodą pull-off).
- 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® R3. Powierzchnia podłoża w trakcie aplikacji musi być matowo-wilgotna, należy unikać tworzenia się zastoin wody

- Zbrojenie należy oczyścić np. metodą piaskowania do czystości min. Sa 2 wg ISO 8501-1/ ISO 12944-4.
- Stosowanie ochrony antykorozyjnej PCI Nanocret® AP jest konieczne tylko w przypadku spodziewanego znacznego obciążenia chlorkami lub w przypadku otuliny zbrojenia cieńszej niż 40 mm.

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. 3 minuty i powtórnie krótko wymieszać.

Aplikacja

3 Najpierw gładką stroną pacy rozetrzeć na matowo-wilgotnym podłożu cienką

warstwę kontaktową PCI Nanocret® R3 (w konsystencji plastycznej – bez nadmiaru wody zarobowej).

4 Metodą „mokro na mokro” przy pomocy kielni lub packi stalowej nanieść zaprawę PCI Nanocret® R3 na żądaną grubość, tj. 3 - 50 mm w jednej warstwie i wyprofilować. Przy grubościach > 50 mm stosować aplikację wielowarstwową.

5 W przypadku aplikacji natryskiem maszynowym nanieść najpierw cienką warstwę kontaktową, a następnie w kilku warstwach PCI Nanocret® R3 do uzyskania żądanej grubości.

6 Po wstępnym związaniu zaprawy, czyli po ok. 60 - 120 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, plandeką jutową itp. W tempera-

turze otoczenia +20 °C należy pielęgnować przez min. 24 godziny. W niższych temperaturach czas ten należy wydłużyć.

- Po minimum 3 dniach (w temperaturze otoczenia +20 °C) można aplikować kolejne szpachlówki, np. PCI Nanocret® FC.

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 pošknięcia 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 561 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