

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 itp., w budynkach mieszkalnych, biurowych, handlowych, przemysłowych, zbiornikach wody użytkowej, basenach pływakich itp.
- Do warstw o grubości od 3 do 45 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 gołoledzi (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.

 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
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R3
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Przyczepność	≥ 1,5 MPa
Odporność na karbonatyzację	Spełnia
Moduł sprężystości	≥ 15 GPa
Kompatybilność cieplna	
Część 1: Zamrażanie–rozmarzanie	≥ 1,5 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.4 (EN 1504-3)

A brand of

 **BASF**

We create chemistry

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 Nr art./kod EAN 1416/5
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	45 mm
- na powierzchniach sufitowych	45 mm
Temperatura aplikacji i podłoża	+5°C do +25°C
Ilość wody zarobowej	ok. 4,0 - 5,0 l na worek 25 kg
Czas mieszania	ok. 3 minuty
Technika mieszania	wiertarka z odpowiednim mieszadłem lub mieszarka o wymuszonym mieszanii
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 EN 1542	≥ 1,5 N/mm ²
- po cyklach zamrażania-rozmrażania z oddziaływaniem soli (50 cykli) zgodnie z EN 13687-1	≥ 1,5 N/mm ²
- po symulacji ulewnego deszczu (30 cykli) zgodnie z EN 13687-2	≥ 1,5 N/mm ²
- po obciążeniu zmienną temperaturą w warunkach suchych (30 cykli) zgodnie z EN 13687-4	≥ 1,5 N/mm ²
Odporność na karbonatyzację zgodnie z EN 13295	głębokość degradacji mniejsza niż dla betonu referencyjnego
Absorpcja kapilarna wody zgodnie z EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Wytrzymałość na ścislenie zgodnie z 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 EN 13412	≥ 15000 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

BETON

- Podłoże betonowe musi być czyste, mocne, 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 reprofilowania miejscowych ubytków w obszarach brzegowych należy sfazować krawędzie zewnętrzne pod kątem od 30° do 60°. Podłoża z oznakami korozji należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń wywołanych oddziaływaniem chlorków.

- Minimalna spoistość 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.

STAL ZBROJENIOWA

- Zbrojenie należy oczyścić np. metodą piaskowania do czystości min. Sa 2 wg ISO 8501-1/ ISO 12944-4.
- Stosowanie na podłożu mineralnym mostka szpepnego (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 jednolitej, 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. 3-45 mm w jednej warstwie i wyprofilować.

- 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.
- Do wykonywania związanych

z podłożem jastrychów na dużej powierzchni użyć zaprawy jastrychowej PCI Novoment® M1 plus lub Z3.

- 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 temperaturze otoczenia +20°C należy pielęgnować przez min. 48 godzin. W niższych temperaturach czas ten należy wydłużyć.

- Po minimum 3 dniach (w temperaturze otoczenia +20°C) można aplikować kolejne szpachlówki, np. PCI Nanocret® FC lub PCI Barrafill® 305.

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:

BASF Polska Sp. z o.o.
Dział Chemii Budowlanej
ul. Wiosenna 12
PL 63-100 Śrem
telefon 61 636 63 00
faks 61 636 63 14
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. Wydanie niniejsze traci aktualność z ukazaniem się nowego wydania karty technicznej.
Wydanie grudzień 2015.