

Uniwersalna, cementowa zaprawa naprawcza

PCI Nanocret[®] R3

do konstrukcyjnych elementów betonowych i żelbetowych



Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do ścian, posadzek i sufitów.
- Do miejscowych i wielkopowierzchniowych napraw konstrukcyjnych i reprofilacji 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.



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

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 gołedzi (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.

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
Czas dojrzewania	ok. 3 minuty
Technika mieszania	wiertarka z odpowiednim mieszadłem lub mieszarka o wymuszonym mieszaniiu
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	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Absorpcja kapilarna wody zgodnie z PN-EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Wytrzymałość na ściskanie zgodnie z PN-EN 12190	
- po 1 dniu	$\geq 12 \text{ N/mm}^2$
- po 7 dniach	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- po 28 dniach	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
Moduł E (28 dni) zgodnie z PN-EN 13412	$\geq 15\,000 \text{ N/mm}^2$

* 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 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
- 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 żadaną 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 temperaturze 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

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

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: 7/25

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.

Karczunkowska 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.