

Cementowa zaprawa antykorozyjna

PCI Nanocrete[®] AP

i mostek szpeyny do konstrukcji betonowych i żelbetowych



Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do ścian, posadzek i sufitów.
- Do zabezpieczenia antykorozyjnego zbrojenia i jako mostek szpeyny podczas wykonywania napraw konstrukcyjnych i reprofilacji elementów obiektów betonowych i żelbetowych.
- Do fundamentów, ścian, słupów, stropów, płyt balkonowych, nadproży okiennych i drzwiowych, podciągów itp., w budynkach mieszkalnych, biurowych, handlowych, i przemysłowych.
- Do zbiorników wody użytkowej, basenów pływackich, mostów, kominów, chłodni kominowych, budowli hydrotechnicznych itp.
- Do napraw w inżynierii komunikacyjnej.
- Natychmiastowa ochrona stali zbrojeniowej po piaskowaniu.
- Skuteczna ochrona zbrojenia przed chlorkami, zwłaszcza przy cienkiej otulinie betonowej.



Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej za pomocą PCI Nanocrete[®] AP. W celu zapewnienia całkowitego pokrycia zbrojenia, zaprawę można nanosić także na przylegające podłoże.

Właściwości produktu

- Jednoskładnikowa, łatwa w obróbce, wystarczy wymieszać z wodą.
- W praktycznym opakowaniu z możliwością ponownego zamknięcia.
- Wodoodporna, odporna na warunki atmosferyczne i mrozoodporna.
- Wysoka, trwała ochrona antykorozyjna dzięki aktywnie działającym inhibitorom korozji.
- Modyfikowana polimerowo, doskonała przyczepność na stali zbrojeniowej.
- Poprawia przyczepność betonu do stali zbrojeniowej.
- W pełni kompatybilna ze zbrojeniem stalowym, betonem i zaprawami naprawczymi.
- Szybkowiążąca, skraca czas oczekiwania na kolejne warstwy.
- Jasny kolor, umożliwia kontrolę podczas użycia na budowie.
- Wymaga oczyszczenia zbrojenia jedynie do stanu Sa 2 wg normy ISO 8501-1/ISO 12944-4.

- Zgodna z normą PN-EN 1504-7.

Dane techniczne

Baza materiałowa	sucha mieszanka spoiw cementowych, kruszyw mineralnych i specjalnie dobranych dodatków	
Konsystencja zaprawy	plastyczna	
Składniki	produkt 1-składnikowy	
Kolor	jasnoszary	
Grubość powłoki (dwie warstwy)	ok. 2 mm	
Gęstość świeżej zaprawy	ok. 1,8 kg/l	
Trwałość składowania	12 miesięcy w nieotwartych, nieuszkodzonych, oryginalnych opakowaniach	
Składowanie	w suchym i chłodnym miejscu	
Opakowanie	wiaderko plastikowe 15 kg wiaderko plastikowe 4 kg	
Zużycie:*		
Jako ochrona antykorozyjna	- przy \varnothing 8 mm ok. 80 g/mb - przy \varnothing 16 mm ok. 180 g/mb	
Jako mostek szczepny	ok. 0,9 kg na m ²	
* Dokładne zużycie jest uzależnione od różnych czynników i można je ustalić dokładnie tylko na podstawie próbnego zastosowania na miejscu budowy.		
Temperatura aplikacji i podłoża	+5 °C do +35 °C	
Ilość wody zarobowej na 1 kg suchej mieszanki	ok. 0,18 - 0,20 l	
Czas użycia**	ok. 60 minut	
Przyczepność do stali zbrojeniowej	W porównaniu z niepowleczonym zbrojeniem \geq 80%	
Całkowita zawartość halogenów	\leq 0,05% masy	
Gęstość natężenia prądu korozyjnego	\leq 10 μ A/cm ²	
Ochrona antykorozyjna	\leq 1 mm	
(Wnikanie rdzy w powłokę, zapoczątkowane w niepowleczonej części zbrojenia.)		
Przyspieszone starzenie		
Norma DIN 50017	10 cykli	brak korozji, brak odspojenia, maksymalna, rozwarłość rysy \leq 0,1 mm
Norma DIN 50018	10 cykli	
Norma DIN 50021	120 godzin	

** Przy temperaturze 21 °C \pm 2 °C i względnej wilgotności powietrza 60% \pm 10% Wyższe temperatury i niższa wilgotność skracają, niższe temperatury i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy. Podane dane techniczne są wartościami statystycznymi i nie stanowią gwarantowanych wartości minimalnych. Możliwe są dopuszczalne odchyłki w ramach cytowanych norm.

Przygotowanie podłoża

a) Zbrojenie stalowe

PCI Nanocret® AP

- Wszelkie oznaki korozji należy usunąć z podłoża betonowego oraz całego zbrojenia stalowego metodą piaskowania (stopień czystości: Sa 2 zgodnie z normą ISO 8501-1/ISO 12944-4).
- Naniesienie PCI Nanocret® AP powinno nastąpić możliwie jak najszybciej po piaskowaniu.

b) Beton

- W przypadku stosowania PCI Nanocret® AP jako mostka szepnego podłoże musi być czyste, mocne i nośne. Bardzo szczelne, gładkie powierzchnie oraz warstwy nienośne (np. zabrudzenia, stare powłoki, środki pielęgnacyjne, środki hydrofobizujące lub mleczko cementowe), a także uszkodzone powierzchnie betonowe należy usunąć, stosując odpowiednie metody, np. piaskowanie z użyciem stałych materiałów ściernych.

Sposób użycia

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® AP. Powierzchnia podłoża w trakcie aplikacji musi być matowo-wilgotna, należy unikać tworzenia się zastoin wody.

Mieszanie zaprawy:

Do pojemnika zarobowego wlać czystą, wodociągową wodę. Następnie wsypać PCI Nanocret® AP i mieszać odpowiednim mieszadłem osadzonym w wiertarce lub ręcznie do uzyskania plastycznej zaprawy bez grudek o konsystencji szlamu. Następnie zaprawę pozostawić na ok. 5 minut, aby dojrzała, po upływie tego czasu jeszcze raz krótko wymieszać. W razie potrzeby dodać wodę do uzyskania żądanej konsystencji - nie przekraczać maksymalnej ilości wody podanej w Danych technicznych.

Nanoszenie powłoki/mostka szepnego:

Temperatura podłoża i powietrza podczas użycia oraz w ciągu następnych 12 godzin: co najmniej +5 °C i poniżej +35 °C!

Jako ochrona antykorozyjna:

Wymieszany materiał nanosić miękkim pędzlem na wszystkie przygotowane pręty zbrojeniowe warstwą o grubości co najmniej 1 mm (zużycie ok. 1,5 kg/ m²). Drugą warstwę, również o grubości ok. 1 mm, nanosić na matowo- -wilgotną wstępną warstwę (po ok. 30 - 90 minutach schnięcia).

Uwaga:

Przed ręcznym nanoszeniem zaprawy naprawczej należy odczekać ok. 2 godziny (w temp. 20 °C) do wstępnego utwardzenia PCI Nanocret® AP na stali zbrojeniowej. Przed nanoszeniem metodą natrysku powłoka PCI Nanocret® AP na stali zbrojeniowej musi być całkowicie utwardzona (co najmniej 8 godzin w temp. 20 °C!).

Jako mostek szepny:

Wymieszany materiał nanosić odpowiednią szczotką na przygotowane i matowo-wilgotne podłoże (zużycie ok. 2 - 3 kg/m²). Nanoszenie zaprawy naprawczej następuje bezpośrednio po naniesieniu PCI Nanocret® AP metodą „świeżo na świeżo”. Należy bezwzględnie unikać wyschnięcia mostka szepnego przed naniesieniem zaprawy naprawczej!

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.
- Czasy utwardzania zależą w bardzo dużym stopniu od warunków otoczenia.

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: 8/25

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.