

## Wzmacniana włóknami szpachla cementowa

# PCI Nanocret® FC

do wyrównywania ścian i sufitów



## Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do ścian i sufitów.
- Do wyrównawczego szpachlowania elementów betonowych (także betonu architektonicznego), murowanych i powierzchni tynkowanych (np. ścian, słupów, podciągów, stropów).
- Stanowi warstwę użytkową do późniejszego wykonania powłok malarskich lub okładzin płytkowych.
- Do budownictwa mieszkaniowego, użyteczności publicznej (np. w nieckach basenów pływackich) i przemysłowego.
- Do wykonywania warstw o grubości od 1 do 10 mm.



PCI Nanocret® FC — szpachlówka do napraw betonu w zakresie grubości warstwy od 1 do 10 mm.

## 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 gołodzi.
- 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.
- Posiada długi **czas pracy – 45 minut.**
- Już po **4 godzinach umożliwia wykonanie dyfuzyjnie otwartych powłok malarskich.**
- Nadaje się **do klas ekspozycji X0 oraz XF1-4** zgodnie z PN-EN 206.
- Nadaje się jako podłoże pod powłoki żywiczne.
- Bardzo niska emisja substancji szkodliwych - znak **EMICODE EC 1 PLUS.**

0921,0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0069/02	
PCI Nanocret FC (DE0069/02) EN 1504-3:2005	
Modyfikowana polimerami zaprawa cementowa (PC) do niekonstrukcyjnych napraw betonu EN 1504-3 Metody 3.1/3.2/3.3/7.1/7.2	
Reakcja na ogień	Klasa A2-s1, d0
Wytężalność na ściskanie	Klasa R2
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Przyczepność	≥ 0,8 MPa
Kompresyjność cieplna	≥ 0,8 MPa
Część 1: Zmieszanie-ozmieszanie	≥ 0,8 MPa
Część 2: Zróżnienie	≥ 0,8 MPa
Część 4: Cykle suszenia	≥ 0,8 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
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. 1,7 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. 1,7 kg/m <sup>2</sup> i mm grubości warstwy
- sucha zaprawa	ok. 1,5 kg/m <sup>2</sup> i mm grubości warstwy
Wydajność	
- worek 25 kg	ok. 18 l świeżej zaprawy lub 3,6 m <sup>2</sup> przy grubości warstwy 5 mm
Grubość warstwy:	
- minimalna	1 mm
- maksymalna	10 mm
Temperatura aplikacji i podłoża	+5 °C do +30 °C
Ilość wody zarobowej	ok. 5,25 - 5,75 l na worek 25 kg
Czas dojrzewania	ok. 3 minuty
Czas użycia*	ok. 45 minut
Technika mieszania	wiertarka z odpowiednim mieszadłem lub mieszarka o wymuszonym mieszaniu zarobu
Urządzenia podające	np. firmy PFT N2 V, firmy Putzmeister S5, firmy Wagner PC15, firmy Inotec -Inobeam F21
Czasy utwardzania:*	
- możliwość przemalowania farbą silikatową lub cementową po	ok. 4 godzinach
- możliwość przemalowania farbą dyspersyjną po	ok. 4 godzinach
- możliwość przyklejenia płytek po	ok. 4 godzinach
- pełne obciążenie po	ok. 3 dniach
Przyczepność	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
- po 28 dniach zgodnie z EN 1542	
- po cyklach zamrażania-rozmrażania z oddziaływaniem soli (50 cykli) zgodnie z EN 13687-1	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
- po symulacji ulewnego deszczu (30 cykli) zgodnie z EN 13687-2	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
- po obciążeniu zmienną temperaturą w warunkach suchych (30 cykli) zgodnie z EN 13687-4	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach zgodnie z EN 12190	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
Absorpcja kapilarna wody zgodnie z EN 13057	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Reakcja na ogień wg PN-EN 13501	klasa A2-s1,d0

\* 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.

## Przygotowanie podłoża

- Podłoże musi być czyste, mocne, 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.
- Spoistość podłoża winna wynosić min. 0,8 N/mm<sup>2</sup> (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® R2. Powierzchnia podłoża w trakcie aplikacji musi być matowo-wilgotna, należy unikać tworzenia się zastoin wody.
- Silnie chłonne podłoża można zamiast zwilżania wodą zagruntować PCI Gisogrund® w rozcieńczeniu 1 : 1 lub 1 : 2 z wodą.
- Bardzo gładkie, ale nasiąkliwe podłoża gruntować PCI Gisogrund® w rozcieńczeniu 1:1 z wodą.
- Podłoża niechłonne gruntować nierozcieńczonym środkiem PCI Gisogrund® 303 lub PCI Gisogrund® 404.

## 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® FC.
- 4 Metodą „mokro na mokro” przy pomocy kielni lub packi stalowej nanieść zaprawę PCI Nanocret® FC na żadaną grubość, tj. 1 - 10 mm w jednej warstwie i wygładzić.

- 5 W przypadku aplikacji natryskiem maszynowym nanieść najpierw cienką warstwę kontaktową, a następnie właściwą warstwę PCI Nanocret® FC do uzyskania żądanej grubości.
- 6 Po wstępnym związaniu zaprawy, czyli po ok. 45 - 90 minutach od naniesienia (w temp. 20 °C), można rozpocząć zacieranie powierzchni (np. pacą z filcem lub gąbką albo packą styropianową).

## 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. 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.

## 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.



Infolinia 814 608 814

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 559 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](http://www.pci-polska.pl)