

Rozpływna zaprawa naprawcza

PCI Nanocret® R4 Fluid

do elementów betonowych i żelbetowych

PCI®
Für Bau-Profis

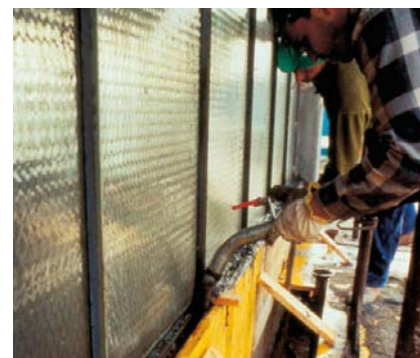


Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do napraw metodą zalewania w szalunku słupów, podciągów i ścian budynków i budowli inżynierskich w budownictwie lądowym i wodnym,
- np.: kominów, chłodni, mostów, tuneli, zbiorników wodnych, zbiorników i kanałów ściekowych itp.
- Do miejscowych napraw nawierzchni betonowych.

Właściwości produktu

- Jednoskładnikowa.
- Posiada długi czas użycia.
- Samozagęszczalna - nie wymaga wibrowania.
- Może być aplikowana w konsystencji półpłynnej lub płynnej.
- Bardzo dobrze wypełnia wąskie przestrzenie między zbrojeniem a szalunkiem oraz pomiędzy prętami zbrojenia.
- Do warstw o grubości od 20 do 200 mm, z dodatkowym kruszywem także powyżej 200 mm.
- Wykazuje szybki przyrost wytrzymałości i wysokie wytrzymałości końcowe.
- Wysoce odporna na działanie mrozu, soli przeciwołodziennych, karbonatyzację i siarczany.
- Zbrojona rozproszonym włóknem polimerowym.
- Nadaje się do aplikacji ręcznej i maszynowej.
- Nie powoduje korozji zbrojenia.
- Zgodna z klasą R4 wg PN-EN 1504-3.



PCI Nanocret® R4 Fluid nadaje się do powierzchniowych napraw metodą zalewania w szalunku.



0749

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg

13

DE0425/01

PCI Nanocret® R4 Fluid
(DE0425/01)

EN 1504-3:2005

Wyrób do naprawy konstrukcyjnej betonu zaprawa CC
(oparta na cemencie hydraulicznym)

EN 1504-3 Metody 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2

Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R4
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 2,0 MPa
Odporność na karbonatyzację	Spełnia
Moduł sprężystości	≥ 20 GPa
Kompatybilność cieplna	
Część 1: Zamrażanie-rozmrażanie	≥ 2,0 MPa
Część 2: Zraszanie	≥ 2,0 MPa
Część 4: Cykle suszenia	≥ 2,0 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
Maksymalna frakcja kruszywa	1,5 mm
Kolor	szary
Gęstość zaprawy	ok. 2,2 kg/l
Konsystencja zaprawy	półpłynna lub płynna
Składowanie	w suchym miejscu, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30°C
Trwałość składowania	12 miesięcy
Opakowanie	worek 25 kg Nr art./kod EAN 1428
Wydajność / zużycie: - konsystencja płynna - konsystencja półpłynna	ok. 13 l zaprawy z worka 25 kg (ok. 76 worków 25 kg na 1 m ³ wypełnienia) ok. 12,8 l zaprawy z worka 25 kg (ok. 78 worków 25 kg na 1 m ³ wypełnienia). <i>Powyższe ilości należy traktować orientacyjne. Dokładne zużycie zależy od różnych czynników. Może być dokładnie określone na podstawie próby wykonanej w miejscu wbudowania.</i>
Temperatura aplikacji i podłoża	od +5°C do +30°C
Ilość wody zarobowej na worek 25 kg: - konsystencja płynna - konsystencja półpłynna	ok. 3,5 - 4,0 l ok. 3,1 - 3,5 l
Czas użycia*	ok. 60 minut
Grubość nanoszonej warstwy	20 - 200 mm (powyżej 200 mm po dodaniu kruszywa frakcji 4 - 8 mm lub 8 - 16 mm w ilości 7 - 8 kg na worek 25 kg)
Przyczepność - po 28 dniach zgodnie z EN 1542 - po starzeniu w warunkach zamrażania i rozmrażania solą (50 cykli) zgodnie z EN 13687-1 - po symulacji ulewnego deszczu (30 cykli) zgodnie z EN 13687-2 - po starzeniu w warunkach suchych ze zmianami temperatury (30 cykli) z EN 13687-4	≥ 2 N/mm ² ≥ 2 N/mm ² ≥ 2 N/mm ² ≥ 2 N/mm ²
Opór karbonatyzacji zgodnie z EN 13295	głębokość degradacji mniejsza niż dla betonu referencyjnego
Podatność na zarysowanie — pierścieni typu Coutinho	brak rysy po 180 dniach
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 - po 7 dniach - po 28 dniach	≥ 15 N/mm ² ≥ 40 N/mm ² ≥ 55 N/mm ²
Moduł sprężystości E po 28 dniach zgodnie z EN 13412	≥ 20000 N/mm ²
Reakcja na ogień zgodnie z EN 13501	Klasa A1
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%

* Przy +20°C i 65% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy.

Powyższe 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. 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.

- 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 aplikacją PCI Nanocret® R4 Fluid. 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.
- Zabezpieczenie zbrojenia zaprawą PCI Nanocret® AP jest konieczne tylko w razie oczekiwanego obciążenia chlorkami.

Sposób użycia

Szalunek

Szalunek powinien być stabilny i wodoszczelny. Przed zalaniem opcjonalnie zabezpieczyć wewnętrzne powierzchnie szalunku olejem szalunkowym. Szalunek musi zapewniać odpływ powietrza i nadmiaru zaprawy podczas zalewania.

Mieszanie

Wlać do czystego naczynia odpowiednią ilość wody zarobowej. Wsypać zawartość opakowania i wymieszać przez ok. 3 minuty odpowiednim

wolnoobrotowym mieszadłem do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek, płynnej lub półpłynnej zaprawy. Rozrabiać tylko całe opakowania. Większe ilości można mieszać w mieszalnicach z wymuszonym mieszaniem. W razie potrzeby dodać dodatkowe kruszywo zgodnie z Danymi technicznymi.

Aplikacja zaprawy

W trakcie aplikacji PCI Nanocret® R4 Fluid i przez kolejne minimum 24 godziny należy zapewnić

temperaturę otoczenia i podłoża w zakresie +5 °C do +30 °C.

Zalewanie szalunków

Należy zalewać szalunki w sposób ciągły, zawsze z jednej strony i zapewniając możliwość ich odpowietrzenia.

Naprawa poziomych powierzchni

Na matowo-wilgotnym podłożu wykonać warstwę kontaktową z PCI Nanocret® R4 Fluid w konsystencji półpłynnej. Następnie metodą „mokra na mokro” wlać na nią PCI Nanocret® R4 Fluid w konsystencji płynnej.

Należy przestrzegać następujących zasad

- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Nie dodawać do zaprawy żadnych substancji poza czystą wodą

zarobową, ewentualnie dodatkowym kruszywem.

- Narzędzia zaleca się umyć wodą krótko po użyciu, gdyż później wymaga to więcej wysiłku.

- PCI Nanocret® R4 Fluid nie jest przeznaczony do wielkopowierzchniowych napraw nawierzchni betonowych.

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. Zanieczyszczony sprzęt 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.