

Víceúčelová opravná malta

PCI Nanocret® R3

pro opravy betonových konstrukcí

PCI®

Für Bau-Profis



Dříve EMACO® Nanocrete R3.

Rozsah použití


- Pro použití v interiéru i exteriéru.
- Na podlahy, stěny a podhledy v suchém i vlhkém prostředí.
- Na plošné a lokální opravy podkladů se statickou funkcí.
- Na balkónové hrany, podhledy a desky.
- Parapety, překlady trámy komerčních i obytných budov.
- Fasády budov, prefabrikované panely, konzoly.
- Vícepodlažní objekty parkovišť.
- K vyrovnání schodiškových stupňů.
- Pro tloušťku vrstev od 3 do 45 mm.



Vzhledem ke své vynikající přilnavosti je PCI Nanocret® R3 vhodný k ruční i strojové aplikaci na podhledy a stropy.

Vlastnosti produktu

- **Vodonepropustný, mrazuvzdorný a odolný vůči posypovým solím.**
- **Víceúčelové použití** v interiéru a exteriéru, v suchém i vlhkém prostředí.
- **Připravený k použití.**
- **Vyztužený vlákny.**
- **Pro ruční i strojní nanášení nástřikem.**
- **Výborná zpracovatelnost**, zejména při aplikaci na podhledy.
- **Spolehlivá přilnavost** k betonu a potěrům.
- **Nesmršlivý**, ideální k reprofilačním pracím.
- **Vysoká pevnost v tlaku**, na pochozí a pojížděné povrchy.
- **Certifikovaný dle EN 1504-3, třída R3.**

 0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 14 DE0140/01	
PCI Nanocret R3 (DE0140/01) EN 1504-3:2005	
<small>Výrobek pro opravy betonu a to opravy se statickou funkcí, CC malta (na bázi hydraulického cementu) EN 1504-3 Metody 3.1/3.2/3.3/4.4/7.1/7.2</small>	
Reakce na oheň	Třída A1
Pevnost v tlaku	Třída R3
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Soudržnost	≥ 1,5 MPa
Odolnost proti karbonaci	Vyhovuje
Modul pružnosti	≥ 15 GPa
Teplotní stálost	≥ 1,5 MPa
Část 1: Zmrázování a tání	≤ 0,5 MPa
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Nebezpečné látky	V souladu s 5.4 (EN 1504-3)

A brand of

 **BASF**

We create chemistry

Technická data / Údaje pro zpracování

Materiálová data

Materiálová báze	směs spec. cementových malt s polymery a kameniva
Složky	1-složkový
Objemová hmotnost směsi	cca 1,8 kg/l
Konzistence	prášek
Skladovatelnost	9 měsíců, v suchu, při teplotě do 30 °C
Balení	25 kg pytel s PE vložkou

Aplikační data

Spotřeba	
- čerstvá malta	cca 1,8 kg/m ² a mm tloušťky vrstvy
- suchá malta	cca 1,5 kg/m ² a mm tloušťky vrstvy
Vydatnost pro 25 kg pytel	cca 16,6 l čerstvé malty tj. cca 3 m ² při 5 mm tl. vrstvy
Tloušťka vrstvy	
- minimální	3 mm
- maximální	45 mm
- na podhledy	45 mm
Teplota při zpracování	Od +5 do + 25 °C (podklad)
Záměsová voda pro 25 kg pytel	4,5 - 5,0 l
Doba zrání	cca 3 minuty
Doba zpracovatelnosti*	cca 45 minut
Následné aplikace - vytvrzování*	
- pochozí	po cca 24 hodinách
- plně zatížitelné	po cca 3 dnech
Soudržnost*	
po 28 dnech (EN 1542)	≥ 1,5 N/mm ²
po 50 cyklech zmrazování a tání (EN13687-1)	≥ 1,5 N/mm ²
po 30 cyklech náporové zkrápění (EN 13687-2)	≥ 1,5 N/mm ²
po 30 cyklech cyklování za sucha (EN 13687-4)	≥ 1,5 N/mm ²
Kapilární absorpce (EN 13057)	≤ 0,5 Kg/m ² h ^{0,5}
Pevnost v tlaku* (EN 12190)	
po 1 dnu	≥ 12 N/mm ²
po 7 dnech	≥ 25 N/mm ²
po 28 dnech	≥ 35 N/mm ²
Modul pružnosti (28 dní) (EN 13412)	≥ 15.000 N/mm ²

* Doba vytvrzování byla měřena při teplotě +23 °C a 50% relativní vlhkosti. Vyšší teplota zkrátí tyto časy, zatímco nižší je prodlouží. Uvedené technické údaje ukazují statistické výsledky a neodpovídají zaručenému minimu. Odchytky jsou popsány v příslušných prováděcích normách.

Příprava podkladu

■ Veškerý podkladní beton musí být čistý, pevný, s otevřenými póry, savý a přiměřeně drsný. Beton musí odpovídat minimálně třídě C 20/25. Extrémně nesavé, hladké povrchy a nesoudržné vrstvy (např. znečištění, staré nátěry, ošetřovací přípravky, hydrofobizace, výkvěty apod.) musí být odstraněny pískováním, brokováním nebo otryskáním tlakovou vodou.

Hrany opravných míst by měly být osekány pod úhlem 30° až 60°.

U korozi zasaženého podkladu musí být zjištěno, zda byla způsobena vlivem chloridů.

■ Odtrhová pevnost musí být min. 1,5 N/mm².

■ Připravený podklad by měl být předem navlhčen, doporučuje se 24 hodin, nejméně však 2 hodiny před nanášením PCI Nanocret® R3.

Povrch musí být matně vlhký bez stojící vody.

■ Veškerou korozi odstranit z betonu pískováním a veškerou obnaženou ocelovou výztuž vyčistit na stupeň Sa 2 (ISO 8501-1/ISO 12944-4).

■ V případě působení chloridů nebo nedostatečné krycí vrstvě (≤40 mm) je nutné ošetřit výztuž antikorozním nátěrem PCI Nanocret® AP nebo PCI Legaran® RP.

Zpracování

1 Zpracovávejte vždy celá balení.
Do nádoby nalijte cca 4,5 litry čisté vody, přidejte veškerý obsah 25 kg pytle PCI Nanocret® R3 a promíchejte vhodným spirálovým nástavcem nasazeným na elektrickou vrtačku nebo jiným míchacím zařízením, aby bylo dosaženo plastické konzistence bez hrudek. Nechte 3 minuty odstát a poté znovu promíchejte.

2 První kontaktní vrstvu malty důkladně zatlačte do předvlhčeného podkladu. Následná vrstva se nanáší metodou mokry do mokrého do požadované tloušťky od 3 do 45 mm. Tlustší vrstvy nanášejte ve více vrstvách. Mezivrstvy nevyhlazujte. Následnou vrstvu naneste nejdříve po 24 hodinách.

3 V případě aplikace malty nástřikem naneste nejprve tenkou kontaktní vrstvu a poté nastříkejte PCI Nanocret® R3 do požadované tloušťky.
4 Po zavaznutí malty (cca 1-2 hodiny od aplikace při 20 °C) vyhladte povrch ocelovým hladítkem, zednickou lžící nebo pěnovým hladítkem.

Ošetřování

Ošetřování je nutné k zamezení předčasného výparu vody vlivem přímého slunečního svitu, vysokých teplot nebo větru a provádí se po dobu alespoň

48 hodin (při 20 °C) kropením vodou, zakrytím vlhkou pytlou, zakrytím fólií nebo termofólií, ochranným zástříkem (curing) apod. Při nízkých teplotách

se doba ošetřování prodlužuje. Chraňte před deštěm.

Čištění

Pokud je malta mokrá, je možné ji odstranit vodou. Jakmile vyschne/vytvrdne

je možné ji odstranit pouze mechanicky.

Důležitá upozornění

■ Malta, která již započala tuhnout, se nesmí dále ředit vodou nebo čerstvou maltou.

■ Vyhlazovací maltu PCI Nanocret® FC nanést na PCI Nanocret® R3 nejdříve po 3 dnech (při 20 °C). Při nižších teplotách se časový interval prodlužuje.

Pokyny pro bezpečné použití

PCI Nanocret® R3 obsahuje cement. Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít. Zamezte vdechování prachu. Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut

opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým

množstvím vody a mýdla. Dojde-li k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odložte kontaminované oblečení a před opětovným použitím vyperte.

Giscode: ZP 1

Další informace najdete v bezpečnostním listu.

Nanotechnologie

Již po mnoho let se PCI zabývá výzkumem nanostruktur cementových produktů. Využívá k tomu řadu různých analytických metod a postupů. Vznik krystalických nanostruktur v prvních mi-

nutách vytvrzování cementu lze nejen pozorovat, ale i účelně využít. Kombinace různých druhů cementu a specifické receptury, např. použitím vysoce kvalitních vláken, lehkých plniv a aditiv,

přispěla k vylepšeným vlastnostem výrobku. Výrobek neobsahuje nanočástice.

Služby architektům a projektantům

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u odborných poradců a v centrále společnosti.

Odstraňování prázdných obalů

Prázdné obaly zlikvidujte v souladu s národními legislativními předpisy.



**BASF Stavební hmoty
Česká republika s. r. o.**
K Májovu 1244,
537 01 Chrudim
tel.: +420 469 607 111
fax: +420 469 607 112
e-mail: info.cz@basf.com
www.basf-sh.cz,
www.pci-cz.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.pci-cz.cz.

Vydáno: červen 2015
Novým vydáním pozbývá staré platnost.

