

Vlákný vyztužená vyrovnávací malta

PCI Nanocret® FC

na stěny a stropy z betonu

PCI®

Für Bau-Profis



Dříve Emaco Nanocrete FC.

Rozsah použití

- Pro použití v interiéru i exteriéru.
- Na stěny a podhledy v suchém i vlhkém prostředí.
- K vyplnění lunek a pórů.
- K překrytí cihlového zdiva a omítky.
- Jako vyhlazovací malta na beton, pohledový beton a pórobetonu.
- K vyhlazení stěn před lepením obkladů.
- Jako vyrovnávací malta do plaveckých bazénů.
- Pro tloušťku vrstev 1 až 10 mm.



PCI Nanocret® FC – certifikovaná vyrovnávací malta pro opravy betonu.

Vlastnosti produktu

- Minimální smrštění v průběhu vyzrání.
- Vodonepropustný a mrazuvzdorný.
- Víceúčelové použití v interiéru a exteriéru, v suchém i vlhkém prostředí.
- Plastická konzistence, snadné nanášení.
- Rychlé vyzrání při době zpracovatelnosti cca 45 minut.
- Finální povrch, není nutné přetírat.
- Ruční i strojové nanášení.
- Certifikovaný dle EN 1504-3, třída R2.

CE

0921, 0767

PCI Augsburg GmbH
Piccardstrasse 11
D-86159 Augsburg

13
DE0069/01

EN 1504-3

Polymerní hydraulická cementová malta (PCM) pro opravy betonových konstrukcí bez statické funkce EN 1504-3 metody 3.1/3.2/7.1/7.2

Pevnost v tlaku	řída R2
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Soudržnost	≥ 0,8 MPa
Teplotní odolnost	
Část 1, zmrazování a tání	≥ 0,8 MPa
Část 2, náborové skrácení	≥ 0,8 MPa
Část 4, cyklování za sucha	≥ 0,8 MPa
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/m ² /h ^{1/2}
Realita na ohni	řída R2-s1, d0
Nebezpečné látky	v souladu s 5.4 (EN1504-3)

A brand of

BASF

The Chemical Company

Technická data / Údaje pro zpracování

Materiálová data

Materiálová báze	směs spec. cementových malt s polymery
Složky	1-složkový
Objemová hmotnost směsi	cca 1,7 kg/l
Konzistence	prášek
Barva	šedý
Skladovatelnost	9 měsíců, v suchu, ne při teplotě nad 30 °C
Balení	5 kg pytel s PE vložkou 25 kg pytel s PE vložkou

Aplikační data

Spotřeba	
- čerstvá malta	cca 1,7 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 18 l čerstvé malty tj. cca 3,6 m ² při 5mm tl. vrstvy
Tloušťka vrstvy	
- minimální	1 mm
- maximální	10 mm
Aplikační teploty	od +5 do +30 °C (podklad)
Záměsová voda pro	
- 25 kg pytel	5,25 - 5,75 l
- 5 kg pytel	1,05 - 1,15 l
- 1 kg prášku	210 - 230 ml
Doba zrání	cca 3 minuty
Doba zpracovatelnosti*	cca 45 minut
Míchací technika	míchadlo s vhodným nástavcem / nucené míchání
Dopravní technika	např. Putzmeister / Wagner / apod.
Následné aplikace :*	
přetírání	
- silikátová / cementová barva	po cca 4 hodinách
- disperzní barva	po cca 4 hodinách
- lepení obkladu	po cca 4 hodinách
plně zatížitelné	po cca 3 dnech
Pevnost v tlaku po 28 dnech (EN 12190)	≥ 25 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	≥ 6 N/mm ²
Soudržnost*	
po 28 dnech (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm ²
po 50 cyklech zmrazování a tání (EN13687-1)	≥ 0,8 N/mm ²
po 30 cyklech náporového zkrápění (EN 13687-2)	≥ 0,8 N/mm ²
po 30 cyklech cyklování za sucha (EN 13687-4)	≥ 0,8 N/mm ²
Kapilární absorpce (EN 13057)	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}

*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. ■ Odtrhová pevnost podkladu musí být min. 0,8 N/mm².

■ Připravený podklad by měl být předem navlhčen, doporučuje se 24 hodin, nejméně však 2 hodiny před nanášením PCI Nanocret® FC. Povrch musí být matně vlhký bez stojící vody.

Penetrace

- Savé, cementové podklady není třeba impregnovat, stačí před aplikací předvlhčit.
- **Vysoce savé podklady**, např. pórobeton, musejí být dostatečně předvlhčeny nebo ošetřeny impregnací PCI Gisogrund naředěnou vodou v poměru 1:1 až 1:2.
- Hladké, savé podklady ošetřete impregnací PCI Gisogrund naředěnou vodou v poměru 1:1. Nesavé podklady ošetřete impregnací PCI Gisogrund 303.

Údaje pro zpracování PCI Nanocret® FC

- 1 Do vhodné nádoby nalijte cca 5,5 litru čisté, chladné vody, přidejte veškerý obsah 25 kg pytle PCI Nanocret® FC. Promíchejte vhodným spirálovým nástavcem nasazeným na elektrickou vrtačku nebo jiným míchacím zařízením po dobu 3 minut, aby bylo dosaženo plastické konzistence bez hrudek.
- 2 Nechte cca 3 minuty odstát a poté znovu promíchejte.
- 3 První kontaktní vrstvu malty **důkladně zatlačte do podkladu zednickou lžící**. Finální vrstvu naneste mokřý do mokrého zednickou lžící nebo širokým hladítkem.
- 4 V případě aplikace stříkáním naneste nejprve kontaktní vrstvu a poté nastříkejte PCI Nanocret® FC v požadované tloušťce.
- 5 Po zavaznutí malty (cca 45-90 minut v závislosti na podkladu a teplotě) vyhladte povrch ocelovým hladítkem, zednickou lžící nebo pěnovým hladítkem.
- 6 V případě vysokých teplot, silného větru nebo přímého slunečního svitu je nutné povrch vlhčit nebo zakrýt fólií, aby se zabránilo příliš rychlému výparu vody.

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.

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

minutách 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.

Bezpečnostní pokyny

PCI Nanocret® FC obsahuje cement. Při kontaktu s vlhkostí nebo záměsovou vodou dochází k alkalické reakci, která může způsobit podráždění kůže a/nebo poleptání sliznic (např. oka). Dráždivý pro dýchací ústrojí. Nevdechujte prach. Riziko vážného poškození očí. Zabraňte

kontaktnímu s očima a dlouhodobému kontaktu s kůží. V případě zasažení očí okamžitě vypláchnout velkým množstvím vody a vyhledat lékaře. V případě potřísnění kůže odstranit zasažené oblečení a umýt postižené místo vodou a mýdlem. Noste ochranné rukavice

(např. bavlněné rukavice namočené v nitrilu) a ochranné brýle. Při požití okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a ukázat etiketu, technický nebo bezpečnostní list. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nízký obsah chromanů.

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

Obchodní a odborné poradenství

Jižní Čechy a Praha
724 029 869
Západní Čechy
602 641 925
Severní Čechy
724 929 531
Východní Čechy
724 358 390
Jižní Morava
602 583 789
Severní Morava
725 753 706



Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou roz-
dílne. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné po-
kyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen
přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro
zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec vše-
obecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství od-
borných a technických poradců prodávajícího, které je
poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci se-
rvisu zákazníků a řídí se platnými všeobecnými pod-
mínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za
škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování
výrobků do stavby od technických podmínek, sklado-
vacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použi-
telnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně
jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na
adrese www.basf-sh.cz a www.pci-cz.cz.

Vydáno: říjen 2014
Novým vydáním pozbývá staré platnost.