

Vylehčená opravná malta

PCI Nanocret® R2

univerzální použití na opravy betonu a zdiva

PCI®

Für Bau-Profis



Dříve Emaco Nanocrete® R2.

Rozsah použití


- Pro použití v interiéru i exteriéru.
- Na podlahy, stěny a podhledy v suchém i vlhkém prostředí.
- Pro nekonstrukční plošné a lokální opravy podkladů bez statické funkce.
- K opravě hrubých povrchů, hran a rohů.
- K vyplnění nerovností a děr v potěrech, betonových stropech, podpěr a balkonových deskách.
- K vyplnění mezer mezi betonem a ocelovou konstrukcí.
- K vyrovnání betonového podkladu ve vodních nádržích.
- K vyrovnání cihlového zdiva.
- K vyrovnání schodišťových stupňů.
- Pro reprofilační práce.
- Pro tloušťku vrstev: plošně 3 až 30 mm, lokálně 3 až 100 mm.



Oprava rohů a hran - je jen jedním z mnoha využití univerzální opravné malty PCI Nanocret® R2.

Vlastnosti produktu

- **Vodonepropustný, mrazuvzdorný a odolný vůči posypovým solím.**
- **Víceúčelové použití** v interiéru a exteriéru, v suchém i vlhkém prostředí.
- **Plastická konzistence** - snadná zpracovatelnost.
- **Rychle tuhnoucí** - přetřítelný po 4 hodinách.
- **Spolehlivá přilnavost** k betonu, potěrům a cihlovému zdivu.
- **Nesmršlivý**, ideální k reprofilačním pracím.
- **Vylehčené složení.**
- **Nízký modul pružnosti.**
- **Certifikovaný dle EN 1504-3, třída R2.**

	
0921,0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0070/02	
PCI Nanocret R2 (DE0070/02) EN 1504-3:2005	
<small>Výrobek pro opravy betonu a to opravy se ne statickou funkcí, PCC malta (na bázi hydraulického cementu) EN 1504-3 Metody 3.1/3.2/7.1/7.2</small>	
<small>Reakce na oheň</small>	<small>Třída A1</small>
<small>Pevnost v tlaku</small>	<small>Třída R2</small>
<small>Obsah chloridových iontů</small>	<small>≤ 0,05 %</small>
<small>Soudržnost</small>	<small>≥ 0,8 MPa</small>
<small>Teplotní stabilita</small>	
<small>Část 1: Zmrzávání a tání</small>	<small>≥ 0,8 MPa</small>
<small>Část 2: Náporové skrápění</small>	<small>≥ 0,8 MPa</small>
<small>Část 4: Cyklování za sucha</small>	<small>≥ 0,8 MPa</small>
<small>Kapilární absorpce</small>	<small>≤ 0,5 kg/m²·h^{0,5}</small>
<small>Nebezpečné látky</small>	<small>V souladu s 5.4 (EN 1504-3)</small>

A brand of

 **BASF**

We create chemistry

Technická data / Údaje pro zpracování

Materiálová data

Materiálová báze	směs spec. cementových malt s polymery
Složky	1-složkový
Objemová hmotnost směsi	cca 1,8 g/cm ³ tj. 1,8 kg/l
Konzistence	prášek
Skladovatelnost	9 měsíců, v suchu, při teplotě do 30 °C
Balení	20 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 20 kg pytel	cca 13 l čerstvé malty tj. cca 4,3 m ² při 3 mm tl. vrstvy
Tloušťka vrstvy	
- minimální	3 mm
- maximální	100 mm
- na podhledy	max. 80 mm
- plošné práce	max. 30 mm
Aplikační teploty	Od +5 do + 25 °C (podklad)
Záměsová voda	
- malta	cca 3,3- 4,0 l na 20 kg PCI Nanocret® R2
- spojovací můstek	cca 190 - 220 ml na 1 kg PCI Nanocret® R2
Doba zrání	cca 2 minuty
Doba zpracovatelnosti*	cca 30 minut
Následné aplikace - vytvrzování*	
- pochozí	po 4 hodinách
- plně zatížitelné	po 3 dnech
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}
Pevnost v tlaku* (EN 12190)	
po 1 dnu	≥ 10 N/mm ²
po 7 dnech	≥ 20 N/mm ²
po 28 dnech	≥ 25 N/mm ²

* Doba vytvrzování byla měřena při teplotě +23 °C a 50% 10% relativní vlhkosti. Vyšší teplota zkrátí tyto časy, zatímco nižší je prodlouží. Uvedené technické údaje ukazují statistické výsledky a neodpovídají zaručenému minimu. Odchylky jsou popsány v příslušných prováděcích normách.

Příprava podkladu

- Veškerý podkladní beton musí být čistý, soudržný, odprášený a prostý mastnoty a oleje. Odstraňte nesoudržné vrstvy a výkvěty. Hladký povrch zdrsňte, aby se odhalilo kamenivo.
- Podklad může být vlhký, nikoli však mokřý.
- Připravený podklad by měl být předem navlhčen, doporučuje se 24 hodin, nejméně však 2 hodiny před nanášením PCI Nanocret® R2. Povrch musí být matně vlhký bez stojící vody.

Údaje pro zpracování PCI Nanocret® R2

1 Do vhodné nádoby nalijte čistou vodu, přidejte požadované množství PCI Nanocret® R2. Promíchejte vhodným spirálovým nástavcem nasazeným na elektrickou vrtačku nebo jiným míchacím zařízením, aby bylo dosaženo plastické konzistence bez hrudek. Nechte 2 minuty odstát a poté znovu promíchejte.

2 První kontaktní vrstvu malty důkladně zatlačte do předvlhčeného podkladu. Alternativně připravte spojovací můstek z PCI Nanocret® R2 a naneste na předvlhčený podklad koštětem nebo štětkou. Následná vrstva se nanáší metodou mokrá do mokrého do požadované tloušťky od 3 do 100 mm. (V případě celoplošné aplikace v tloušťce větší než 30 mm je nutné nanášet ve více vrstvách.)

3 Po zavaznutí malty (cca 30-60 minut od aplikace při 20 °C) vyhladte povrch ocelovým hladítkem, zednickou lžící nebo pěnovým hladítkem.

4 V případě silného větru nebo přímého slunečního svitu je nutné povrch vlhčit nebo zakrýt fólií po dobu alespoň 4 hodin, 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.

Pokyny pro bezpečné použití

PCI Nanocret® R2 obsahuje portlandský 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. Vyjměte 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

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.

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.

