

Ochranný antikorózný náter a adhézna suspenzia

# PCI Nanocret® AP

na mostné a betónové konštrukcie

# PCI®

Für Bau-Profis



Predtým EMACO® NanoCrete AP

## Rozsah použitia

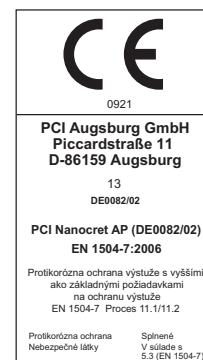
- Do interiérov aj exteriérov.
- Antikorózna ochrana výstužnej ocele pri opravách a obnove betónu.
- Pri očakávanom silnom namáhaní chloridmi.
- Pri malom prekrytí výstužnej ocele betónom.
- Okamžitá ochrana výstužnej ocele po opieskovaní.
- Adhézny mostik pre následnú opravnú maltu.



Aby sa zabezpečilo úplné prekrytie výstuže, môže sa PCI Nanocret® AP naniesť aj na okolitý podklad.

## Vlastnosti produktu

- Jednozložkový.
- Praktické, opätovne uzatvárateľné balenie.
- Odolný proti vode, poveternostným vplyvom a mrazu.
- Dlhotrvejúca antikorózna ochrana vďaka aktívne pôsobiacim inhibítorm korózie.
- Jednoduché spracovanie, zmieša sa len s vodou.
- Vysoko zušľachtený prísadou plastických látok, kvôli príľnutiu na výstužnú oceľ.
- Nedochádza k narušeniu adhéznej pevnosti v ťahu výstužnej ocele.
- Plne kompatibilný s oceľovou výstužou, betónom alebo reprofilačnou maltou.
- Rýchlo tuhne, skracaje tým čakacie doby.
- Svetlý farebný odtieň, umožňuje kontrolu použitia na stavbe.
- Nízky obsah chrómanov.
- Certifikovaný podľa EN 1504-7.



## Technické údaje

### Materiálovo-technologické údaje

Konzistencia	Prášková
Farba	Svetlosivá
Hrúbka vrstvy (2 vrstvy)	2 mm
Hustota čerstvej malty	cca 1,8 g/cm <sup>3</sup>
Označenie podľa nariadenia o	
- preprave nebezpečných látok (GGVSEB)	Nie je nebezpečný tovar
- nebezpečných látkach (GefStoffV)	Zdraviu škodlivý, obsahuje dusitan sodný
Skladovateľnosť	12 mesiacov v neotvorených, nepoškodených originálnych baleniach
Skladovanie	V chlade a suchu
Balenie	15 kg plastové vedro 4 kg plastové vedro

### Aplikačno-technické údaje

Spotreba		
Ako antikorózna ochrana	- pri Ø 8 mm cca 80 g/m - pri Ø 16 mm cca 180 g/m	
Ako adhézna suspenzia	cca 2 - 3 kg suchej zmesi na m <sup>2</sup>	
<i>Presná spotreba závisí od rôznorodých faktorov a je možné ju určiť len skúšobnou aplikáciou.</i>		
Teplota pri spracovaní (podklad a okolie)	+5 °C až +35 °C	
Zámesová voda na 1 kg suchej zmesi	cca 180 - 200 g	
Doba spracovateľnosti*	cca 60 minút	
Adhézna pevnosť v ťahu výstužnej ocele	Porovnanie s nenatretou výstužou ≥ 80 %	
Súlady s ZTV-SIB 90	TL BE-PCC	
- celkový obsah halogénov	≤ 0,05 hmotnostných %	
- korózna prúdová hustota	≤ 10 µA/cm <sup>2</sup>	
- antikorózna ochrana	≤ 1 mm	
<i>(Rozkladanie náteru hrdzou pochádzajúcou z nenatretej časti výstuže.)</i>		
- Urýchlené zvetrávanie		
DIN 50017	10 cyklov	Bez korózie a odlupovania, maximálna šírka trhliny ≤ 0,1 mm
DIN 50018	10 cyklov	
DIN 50021	120 hodín	

\*Pri +21 °C ± 2 °C a 60 % ± 10 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty skracujú, nižšie teploty predlžujú uvedené doby. Dané technické údaje sú štatistické hodnoty a nie garantované minimálne hodnoty! Sú možné dovolené odchýlky v rámci uvedených noriem.

## Príprava podkladu

### a) Ocelová výstuž

Všetky prejavy korózie je potrebné odstrániť z betónového podkladu a celého povrchu výstužnej ocele opieskovaním (stupeň čistoty: Sa 2 podľa ISO 8501-1 / ISO 12944-4). Aplikácia PCI Nanocret®AP by sa mala vykonať čo najskôr po opieskovaní.

### b) Betón

Pri použití PCI Nanocret® AP ako adhéznej suspenzie musí byť podklad čistý, pevný a nosný. Extrémne hutné, hladké podklady a nenosné vrstvy (napr. znečistenia, staré nátery, ochrana proti vyparovaniu, hydrofobizačný prostriedok alebo cementové mlieko) ako aj

poškodené betónové povrchy sa musia vhodným spôsobom ošetriť napr. opieskovaním alebo otryskaním prúdom vody.

## Spracovanie

Pripravený podklad pokiaľ možno 24 hodín, avšak minimálne 2 hodiny pred nanášaním malty dostatočne navlhčiť a udržiavať vlhký. Povrch by mal byť matne vlhký, je potrebné zabrániť tvorbe kaluží.

### Miešanie:

Vodu z vodovodu naliať do vhodnej čistej miešacej nádoby, pridať suchú zmes PCI Nanocret® AP a miešať vhodným miešadlom, použitým ako nadstavec na výkonnú vrtačku alebo ručne, až pokiaľ sa nedosiahne homogénna a plastická hmota bez hrudiek (nie príliš tekutá).

Zmes nechať zrieť cca 5 minút a potom ešte raz krátko premiešať. Prípadne ešte pridať vodu, aby sa dosiahla požadovaná konzistencia, neprekračovať

však pritom maximálne množstvo vody! Množstvo zámesovej vody: cca 0,22 - 0,26 l na 1 kg suchej zmesi podľa potrebnej konzistencie.

### Nanášanie náteru / suspenzie:

Teplota podkladu a okolia počas spracovania a v priebehu nasledujúcich 12 hodín: minimálne +5 °C a maximálne +35 °C!

### Ako antikorózna ochrana:

Namiešaný materiál naniesť mäkkým štetcom na celý povrch pripravenej výstužnej ocele v minimálnej hrúbke 1 mm (spotreba cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>). Keď je prvý náter matne vlhký a pevný voči štetcu (po dobe schnutia cca 30 - 90 minút), naniesť sýto druhý náter, opäť v hrúbke cca 1 mm.

### Dôležité:

Pred ručným nanášaním opravnej malty by mal PCI Nanocrete® AP cca 2 hodiny (pri +20 °C) vytvrdzovať. Pri nasledujúcej aplikácii striekaním musí byť náter úplne vytvrdnutý (minimálne 8 hodín pri +20 °C)!

### Ako adhézna suspenzia:

Namiešaný materiál naniesť vhodným štetcom na pripravený a matne vlhký podklad (spotreba cca 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>). Nasledujúce nanosenie opravnej malty vykonať potom čerstvý do čerstvého. Za každých okolností zabrániť vyschnutiu adhézneho suspenzie!

## Čistenie

Náradie očistiť vodou hneď po použití, vo vytvrdnutom stave je možné len mechanické odstránenie.

## Dôležité upozornenia

- PCI Nanocret® AP nespracovávať pri teplotách pod +5 °C alebo nad +35 °C.
- Doby vytvrdzovania veľmi závisia od okolitých podmienok.
- Ešte nevytvrdnutý materiál chrániť najmä pred dažďom!
- Nepridávať cement, piesok ani iné príslady ovplyvňujúce vlastnosti!
- Zavädnutú maltu neriediť vodou ani nemiešať s čerstvou maltou PCI Nanocrete® AP.
- Ohľadom ďalších informácií kontaktujte technicko-poradenský servis.

## Nanotechnológia

Už dlhú dobu sa intenzívne zaoberáme výskumom nanoštruktúr v cementových výrobkoch. Máme k dispozícii množstvo analytických možností a metód. Pomocou skúmania kryštalických štruktúr

počas fázy vytvrdzovania cementu od počiatkových minút je možné pozorovať a ovplyvňovať vytváranie nanoštruktúr. Kombinácia rôznych druhov cementu a špecifické zloženie, napr. pridaním vy-

sokokvalitných polymérov, ľahkých plnív a prísad vedie ku zlepšeným a novým charakteristikám výrobku.

V žiadnom našom výrobku nepoužívame nanočastice.

## Pokyny na bezpečné používanie

PCI Nanocret® AP obsahuje dusitan sodný a cement. Cement reaguje s vlhkosťou alebo zámesovou vodou alkalicky; preto môže dôjsť k podráždeniu pokožky a/alebo poleptaniu slizníc (napr. očí). Dráždi dýchacie cesty. PCI Nanocret® AP je škodlivý pri požití.

Riziko vážneho poškodenia očí, preto zabráňte kontaktu s očami a dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte prach. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Noste ochranné ruka-

vice (napr. bavlnené nitrilové) a ochranné okuliare/ochranu tváre. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nízky obsah chrómanov.

## Likvidácia odpadu

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov, produktov a ich zvyškov sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

## Technická podpora

Príslušný odborný-technický poradca firmy je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.



**Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.**  
**Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina**  
E-mail: [info-sk@pci-group.eu](mailto:info-sk@pci-group.eu)  
Web: [www.pci-sk.sk](http://www.pci-sk.sk)

**Zákaznícky servis:**  
T: +421 41 72 345 91, +421 918 888 918  
E-mail: [objednavky-sk@pci-group.eu](mailto:objednavky-sk@pci-group.eu)

Novým vydaním stráca staré platnosť.

### Technicko-poradenský servis:

0903 400 851	Bratislava I.– V.
0918 700 111	
0918 585 451	Dunajská Streda, Galanta, Komárno, Nové Zámky, Senec, Šafa, Zlaté Moravce
0918 594 016	Trnava, Hlohovec, Malacky, Myjava, Nitra, Pezinok, Piešťany, Senica, Skalica
0915 954 390	Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Ilava, Nové M. nad Váhom, Partizánske, Púchov, Prievidza, Topoľčany
0903 776 800	Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Kysucké N. Mesto, Námestovo, Považská Bystrica, Tvrdošín
0910 999 774	Žilina, Martin, Ružomberok, Turčianske Teplice
0903 621 456	Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Levice, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Veľký Krtíš, Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom
0911 707 911	Poprad, Gelnica, Kežmarok, Levoča, Liptovský Mikuláš, Rožňava, Revúca, Spišská N. Ves, Stará Ľubovňa
0903 847 822	Košice I.–IV., Košice-okolie, Michalovce, Sobrance, Trebišov
0911 808 911	Prešov, Bardejov, Humenné, Medzilaborce, Sabinov, Snina, Stropkov, Svidník, Vranov nad Topľou

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.pci-sk.sk](http://www.pci-sk.sk)