

PCI NOVOMENT Z3

Poterový rýchlotuhnúci cement na rýchlo vytvrdzujúce potery

Výrobný list č.: 234

Rozsah použitia

- Na zhotovenie poterov spojených s podkladom a poterov na oddeľovacej a izolačnej vrstve (aj poterov na podlahy s podlahovým vykurovaním).
- Na použitie vo vnútri, vonku, je priamo pochôdzny.
- Na miesta trvale zaťažené vlhkosťou.
- Na potery, ktoré je možné skoro pokrývať krytinami.

Vlastnosti produktu

- Skrátená čakacia doba na pokrývanie v porovnaní s bežnými cementovými poterami.
- Dlhý čas spracovateľnosti a je možné ho vyhladzovať cca po 1 hodine.
- Je vhodný na prepravu čerpadlom aj pri vyšších teplotách.
- Obsahuje špeciálne pojivá, preto nie sú potrebné žiadne ďalšie prísady.
- Teplotne odolný od -30°C do $+80^{\circ}\text{C}$, preto je vhodný na balkóny, terasy, do garáží, na potery s podlahovým vykurovaním, na priemyselné podlahy, ktoré sa čistia prúdom horúcej pary.
- Odolný voči vlhkosti, preto je vhodný na trvale vlhké miesta.
- Pri zhotovení poterov s PCI Novoment Z3 je potrebné riadiť sa pokynom na spracovanie cementového poteru kvality CT-C25-F4 podľa DIN EN 13 813.

Príprava podkladu

Príprava podkladu pre potery spojené s podkladom podľa DIN 18 560

Podklad musí byť čistý, pevný, nosný, zbavený mastnoty, starých náterov a ostatných zvyškov. Silné znečistenia odstrániť mechanicky, olejové a voskové zvyšky odstrániť s PCI odstraňovačom mastnoty. Cementový šliam odstrániť napr. otryskaním oceľovými guľčkami.

Ošetrované povrchy navlhčiť, naniesť adhézny mostík PCI Repahaft a naniesť poterovú maltu PCI Novoment Z3 metódou čerstvý do čerstvého.

Pokyny na použitie ako poter na podlahy s podlahovým vykurovaním DIN 18 560-2 a DIN EN 1264-4

Poter z PCI Novoment Z3 je možné vykurovať už po 3 dňoch. Prvé vykurovanie začína prírodnou teplotou $+25^{\circ}\text{C}$, ktorá sa udržiava 3 dni. Potom sa nastaví maximálna teplota a udržiava sa ďalšie 4 dni. Potom sa kúrenie vypne. Počas ohrievania a ochladzovania je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie. Vyhnúť sa prievanu! Miestnosť nenechať vychladnúť pod $+15^{\circ}\text{C}$ a poterové plochy pod $+18^{\circ}\text{C}$. Po prvom vykurovaní a po neskoršom znovuuvedení do prevádzky musí dodávateľ vykurovania vyhotoviť protokol, ktorý doručí účastníkovi a ktorý musí obsahovať nasledujúce údaje:

údaje o vyhrievaní so zodpovedajúcimi prírodnými teplotami.
dosiahnutú maximálnu prírodnú teplotu.
prevádzkový stav a vonkajšiu teplotu pri odovzdaní.
dátum uvedenia do prevádzky.

Takto vyhriaty poter je možné pokrývať rôznymi krytinami.

Spracovanie PCI Novoment Z3

Pri spracovaní PCI Novoment Z3 je potrebné riadiť sa normami DIN 18 560 a DIN 18 353

Do miešačky s núteným obehom dať podľa technologického predpisu na miešanie (viď. ďalej) zmes kameniva. Pridať PCI Novoment Z3 a miešať 1 minútu.

V závislosti od vlhkosti použitej zmesi kameniva pridať do miešačky vodu a miešať cca 2 minúty.

Malta musí byť tuho-plastická.

Maltu rozmiestniť lopatou, murárskou lyžicou alebo rakľou, zhutniť, zarovnať vyrovnávacou latou a zahladíť drevenou doskou, prípadne vyhladiť.

Čerstvo nanesený poter chrániť pred príliš prudkým vyschnutím.

V interiéri nechať zavreté okná. Vyhnúť sa priamemu slnku.

Technické údaje*

Materiálovo-technologické údaje

Materiálová báza	špeciálny cement s prísadami
Zložky	1-zložkový
Sypná hmotnosť	cca 1,1 g/cm ³
Konzistencia	prášková
Farba	sivá
Označenie podľa - nariadení o preprave nebezpečných tovarov na pozemných komunikáciách (GGVS) - nariadení o nebezpečných látkach (GefStoffV) <i>Podrobnejšie informácie: vid'. odsek Bezpečnostné pokyny.</i>	nie je nebezpečný dráždivý, obsahuje cement
Balenie	25 kg pevné papierové vrece s PE vložkou
Skladovateľnosť	pri skladovaní v suchu a chlade cca 6 mesiacov

Úžitkovo-technologické údaje

Spotreba Pomer miešania = 1:5 (hmotnostný pomer)	cca 3,4 kg/m ² a hrúbku vrstvy 10 mm
Hrúbka vrstvy (podľa plniva) - minimálna - maximálna	cca 10 mm cca 160 mm
Teplota pri spracovaní	+5°C až +25°C
Pomer miešania PCI Novoment Z3 : piesok	1:5 hmotnostný pomer (1:4 objemový pomer)
Technika miešania	miešačka s núteným obehom
Technika prepravy	pneumatická
Konzistencia malty	tuhoplastická
Doba spracovateľnosti*	cca 60 minút
Doba vytvrdzovania* - pochádzny po - je ho možné pokrývať dlažbou po - je ho možné pokrývať parotesnými krytinami po	cca 1 dni cca 3 dňoch cca 7 dňoch pri max 3% zvyškovej vlhkosti (merané CM prístrojom)
Teplotná odolnosť	-30°C až +80°C
Mrazuvzdornosť	áno
Odolnosť proti trvalej vlhkosti	áno

* Časy boli dosiahnuté, keď teplota malty, okolia a podkladu počas celého časového intervalu bola cca 23°C, relatívna vlhkosť vzduchu nepresiahla 50% a boli použité plnivé v oblasti krivky zrnitosti A/B podľa DIN 1045. Vid' tiež „Všeobecné zásady tvorby urýchlene vytvrdzujúcich cementových poterov“!

Technologický predpis na miešanie miešacím bubnom bežného zmiešavacieho čerpadla (prípadne úžitkový objem cca 200 l čerstvej malty)

- miešací bubon naplniť do polovice kamenivom (krivka zrnitosti s nízkym obsahom jemných častíc v oblasti A/B); maximálne zrno prispôbiť hrúbke vrstvy.
- pridať 2,5 vreca (= 62,5 kg) PCI Novoment Z3 (zodpovedajúci pomer miešania = 1:5 alebo 340 kg PCI Novoment Z3 na m³ čerstvej malty)
- miešací bubon doplniť kamenivom
- pridávaním vody vytvorí tuhoplastickú konzistenciu.

V osobitných prípadoch použiť suché kamenivo balené vo vreciach, ktoré je ho možné zakúpiť u miestnych spracovateľov štrku alebo betonárkach podľa DIN 4226 - betónové kamenivo A/B s kontrolovanou kvalitou.

Všeobecné pokyny na zhotovenie rýchlo vytvrdzujúcich cementových poterov

Kamenivá s vysokým obsahom jemných častíc (piesky) majú väčšiu povrchovú plochu ako kamenivá s nízkym obsahom jemných častíc. Preto potrebujú viac cementu a vody na dôkladné zhotovenie poteru. Ak sa to nevezme do úvahy a konzistencia bude príliš mäkká, poter bude mať len malú pevnosť, môže dôjsť k vzniku trhlin spôsobeným zmršťovaním a prehnutiu okrajov a rovnovážna vlhkosť sa dosiahne až neskôr. Pevnosť a zvyšková vlhkosť dôležitá pre vyzretie poteru na pokrývanie závisia od nasledujúcich faktorov:

Krivka zrnitosti použitého kameniva: Kamenivo s vysokým obsahom jemných častíc vyžaduje viac zámesovej vody a spôsobuje nízku pevnosť a pomalé vyschnutie poteru.

Zhutnenie čerstvej malty: Nízka hustota a zlá zhutniteľnosť hotovej poterovej malty spôsobujú nízku pevnosť poteru.

Pomer miešania: Zmesi s vysokým obsahom cementu dosahujú vysokú pevnosť.

Zmesi s nízkym obsahom cementu dosahujú nízku pevnosť.

Teplota podkladu a kameniva: Pri nízkych teplotách spracovania a podkladu vychádzajú podstatne dlhšie časy vytvrdzovania a schnutia (v porovnaní s časmi pri +20°C).

Vlhkosť vzduchu a vnútorná teplota: Zvyšková vlhkosť bude predovšetkým v počiatočnom štádiu silne závislá od klímy, to znamená od teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyzretie po pokrytí parotesnými podlahovinami a krytinami citlivých na vlhkosť sa môže pri vyššej vlhkosti vzduchu dosiahnuť podstatne neskôr.

Počas vytvrdzovania by relatívna vlhkosť vzduchu nemala presiahnuť 70%. Pred položením parotesných krytín je potrebné zistiť zvyškovú vlhkosť (viď komentár DIN 18 365 a DIN EN 1264-4).

Skúška spôsobilosti: Pri zhotovení poterov s kvalitou podľa CT-C25-F4 je potrebné pred začatím prác alebo na objednávku vykonať skúšku spôsobilosti.

Hrúbka vrstvy: Potrebná hrúbka poteru závisí od skladby, zaťaženia a využitia danej podlahy (viď DIN 18 560).

Zrnitosť poteru sa volí podľa hrúbky vrstvy:

krivka zrnitosti	minimálna hrúbka vrstvy	maximálna hrúbka vrstvy
0 – 4 mm	10 mm	30 mm
0 – 8 mm	25 mm	80 mm
0 – 16 mm	50 mm	160 mm

Dôležité upozornenia

- Na spracovanie platia všeobecné smernice pre cementové potery. Je potrebné brať do úvahy rýchle vytvrdzovanie PCI Novoment Z3.
- PCI Novoment Z3 sa nesmie miešať s inými cementami, rýchlotuhnúcimi pojivami, vláknami, prísadami alebo prísadami.
- PCI Novoment Z3 – maltu nespracovávať pri teplotách podkladu pod +5°C a nad +25°C alebo pri silnom prívane.
- PCI Novoment Z3 – maltu spracovať do cca 60 minút (pri cca +20°C) po namiešaní. Vyššie teploty znižujú, nižšie teploty predlžujú uvedené doby.
- Vonku, pri očakávaní skorého dažďa, extrémne suchom počasí alebo silnom vetre prikryť fóliou až pokým poter nie je pochôdzny.
- Už nanosenú PCI Novoment Z3 - maltu neriediť vodou ani nezmiešavať s čerstvým PCI Novoment Z3.
- Poterovú maltu s PCI Novoment Z3 miešať podľa pokynov len v miešačke s núteným obehom.
- Náradie a miešacie nádoby očistiť vodou hneď po použití, v zaschnutom stave čistenie vodou už nie je možné.
- V prípade, že na tvorbu rýchlo vytvrdzujúceho poteru nie je k dispozícii vhodná zmes kameniva, odporúčame použiť už namiešaný rýchlotuhnúci poter – hotovú maltu PCI Novoment M3 plus.
- Skladovanie: v suchu a chlade.

Balenie a skladovanie

Balenie – 25 kg papierové vrece s PE vložkou.

Skladovať v suchom sklade, max. 6 mesiacov od dátumu výroby

Bezpečnostné pokyny

PCI Novoment Z3 obsahuje cement. Cement reaguje s vlhkosťou alebo zámesovou vodou alkalicky; preto môže spôsobiť podráždenie pokožky prípadne poleptanie slizníc (napr. očí). Kvôli riziku vážneho poškodenia očí sa vyhňte kontaktu materiálu s očami a dlhotrvajúcemu kontaktu s pokožkou. V prípade zasiahnutia očí ihneď vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade styku s pokožkou ihneď vyzlečte kontaminované oblečenie a umyte pokožku množstvom mydla a vody. Používajte vhodné ochranné rukavice (napr. nitrilové bavlnené rukavice). Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte balenie výrobku alebo tento technický list. Držte mimo dosahu detí.

Nízky obsah chrómových solí podľa TRGS 613.

Giscode:ZP1

Ďalšie informácie je možné nájsť v PCI bezpečnostnom liste.

Odstraňovanie prázdnych obalov

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

Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r. o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

BASF Slovensko spol. s r.o. **Technicko - poradenský servis**

Divízia Stavebné hmoty, Žilina
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918
F: 041/72 345 92
E-mail: info.sk@basf.com

Zákaznícky servis:

T: 041/72 345 91
F: 041/72 345 92
E-mail: objednavky.sk@basf.com
Internet: www.basf-sh.sk
www.fasadnestudio.sk

Product manager:
0918 700 111

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Vydané: Február 2008

Novým výdaním stráca staré platnosť.